



# **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 23/2024 PARA CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. 11/2024 DE ACORDO COM A LEI Nº. 14.133/2021**

Considerando a necessidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE FARMÁCIA POPULAR NO MUNICÍPIO DE ÁGUAS DA PRATA - SP, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DO TERMO DE REFERÊNCIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS**, com as seguintes especificações:

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **MEMORIAL DESCRITIVO / CÁLCULO / CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

#### **OBRA: CONSTRUÇÃO DE FARMÁCIA POPULAR EM ÁGUAS DA PRATA**

Este memorial estabelece os procedimentos e as condições técnicas mínimas exigidas a serem adotadas na execução da construção do velório de Águas da Prata, também, os parâmetros mínimos por norma, a serem atendidos para materiais e serviços. A omissão de qualquer procedimento técnico ou norma técnica neste ou nos demais memoriais, nos projetos ou em outros documentos contratuais, não exime a contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas e procedimentos da execução de serviços, tanto a responsabilidade por subcontratação de serviços, respeitando dessa forma, os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas técnicas relacionadas a cada projeto.

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referentes à retirada do piso intertravado de concreto existente, assim como a realocação da passagem de águas pluviais que passa no exato local onde será construída a farmácia.

##### **02.08.020 Placa de identificação para obra**

- 1) Será medido por área de placa executada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas

### **07.01.020 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto**

- 1) Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.

do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.

Calculo: 40,85m<sup>2</sup>(área da construção) x 0,20m(altura do baldrame) =8,17m<sup>3</sup> vala de 17,00 m x 0,30(tubos de águas pluviais):5,10m<sup>3</sup>

Total:13,27m<sup>3</sup>

### **04.01.060 Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore**

- 1) Será medido pela área, na projeção vertical, de divisórias desmontadas (m<sup>2</sup>). 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra para a desmontagem de divisórias internas moduladas em placas de concreto, granito ou mármore, remunera também a guarda das peças reaproveitáveis

Calculo: 40,85m<sup>2</sup>(área da construção) + 16,25m<sup>2</sup>(área à ser retirado o piso) = 57,10m<sup>2</sup>



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **FUNDAÇÃO**

#### **46.02.070 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões**

1) 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.

2) 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= 100 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.

Calculo: 17,00 metros de tubo à ser colocado conforme projeto +4,00 metros(tubo de queda)

Total:23,00 metros

#### **09.01.020 Forma em madeira comum para fundação**

1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>).

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

Perímetro:27,00 metros

Altura: 0,20m

Total = 5,40m<sup>2</sup>



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **11.18.040 Lastro de pedra britada**

- 1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m<sup>3</sup>):
  - a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
  - b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.
- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

Calculo: 40,85m<sup>2</sup>(área de construção x 0,05m(altura do lastro):2,05m<sup>3</sup>

### **10.02.020 Armadura em tela soldada de aço**

- 1) Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

Calculo: Tabela NBR 7481

Tela 10cm x 10cm com diâmetro de 5mm :3,11 Kg/m<sup>2</sup>

Área: 40,85m<sup>2</sup> x 3,11kg/m<sup>2</sup>:127 Kg

### **11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa**

- 1) 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 (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

Calculo: 40,85m<sup>2</sup> x 0,20m (altura do radier):

## **2.0 ALVENARIA**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referente ao assentamento das alvenarias estruturais em blocos de concreto estrutural utilizados com cintas



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

grauteadas.

### **14.05.050 Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm**

- 1) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria racionalizada, confeccionada em bloco cerâmico estrutural com furo vertical de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 4 MPa; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

Página

Cálculo: 36,55metros lineares(medido no projeto) 3,00m(pé direito):109,65m<sup>2</sup>

Desconto dos vãos:13,7m<sup>2</sup> portas e janelas

Total:95,95m<sup>2</sup>

### **32.16.050 Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca**

- 1) Será medido por área de superfície com impermeabilização executada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível para moldagem no local, à base de polímeros acrílicos, compreendendo:
  - a) Membrana à base de polímeros acrílicos dispersos em meio aquoso, com as características técnicas:
    - Coloração branca, resistente às intempéries, a ozona, aos raios ultravioletas e a névoa salina; não necessita proteção mecânica; referência comercial Denvercrl Super da Dever Global, Hey'dicryl da Viapol, Vedapren Branco da Otto Baumgart, Igolflex Branco da Sika ou equivalente desde que atenda às exigências mínimas da norma NBR 13321 e às características técnicas acima descritas;Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, inclusive limpeza da superfície. Não remunera o fornecimento e instalação de reforço têxtil sintético, quando necessário.

Cálculo: 20,00m<sup>2</sup> (medido em projeto)

### **3.3 Laje Treliçada**

#### **13.01.130 Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa 13.01.130**

- 1) Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m<sup>2</sup>). 2) O



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas; conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra para a execução da armadura transversal, da armadura superior de tração nos apoios e balanços, quando necessárias e também do aço para armadura de distribuição.

Cálculo: Laje para os vãos dos ambientes = 40,85m<sup>2</sup>

### **11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento**

- 1) 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 (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o bombeamento, lançamento e adensamento de concreto ou massa.

Cálculo: 40,85m<sup>2</sup> x 0,04m(capa de concreto):1,63m<sup>3</sup>

### **14.04.210 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm**

- 1) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

Cálculo: 27,00m (perímetro da platibanda x 1,00m (altura da platibanda)

### **11.05.040 Argamassa graute**

- 1) Será medido por volume de argamassa (m<sup>3</sup>):



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

- a) Para a execução de enchimentos ou elementos em argamassa graute deverá ser considerado o volume real utilizado;
  - b) Na execução de alvenaria autoportante deverá ser considerado o volume utilizado para o enchimento dos vazios ou furos dos blocos, que contenham armação, com função de cinta ou pilar, conforme tabela abaixo: CINTAS BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO SEÇÃO 09 x 19 cm 0,006110 m<sup>3</sup> / m 0,00850 m<sup>3</sup> / m SEÇÃO 14 x 19 cm 0,011666 m<sup>3</sup> / m 0,00850 m<sup>3</sup> / m SEÇÃO 19 x 19 cm 0,017064 m<sup>3</sup> / m 0,01275 m<sup>3</sup> / m SEÇÃO 19 x 39 cm 0,035055 m<sup>3</sup> / m 0,02550 m<sup>3</sup> / m SEÇÃO 14 x 39 cm 0,01700 m<sup>3</sup> / m PILARES BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO ESPESSURA 14 cm 0,011859 m<sup>3</sup> / furo / m 0,00693 m<sup>3</sup> / furo / m ESPESSURA 19 cm 0,019790 m<sup>3</sup> / furo / m 0,01050 m<sup>3</sup> / furo / m
- 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia, cal hidratada, pedrisco e a mão-de-obra necessária para o preparo da argamassa graute.

Cálculo: Serão realizadas 3 cintas com a área de 0,03m<sup>2</sup> nos 27 metros de perímetro da edificação

Cálculo: 27,00 m x 3 x 0,03m<sup>2</sup>: 1,80m<sup>3</sup>

### **10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa**

- 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) 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 incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

Cálculo: 0,62Kg (peso da barra de 10mm por metro linear) x 27,00 m: 16,66KG

## **4.0 TELHADO**

### **15.01.320 Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro**

- 1) Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Goupia glabra (conhecida como Cupiúba), ou Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), ou Manilkara spp (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito





## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão de obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em terças, para cobertura de telhas com perfil qualquer em cimento reforçado com fio sintético, plástico, ou alumínio, constituída por: terças apoiadas diretamente sobre oitões em alvenaria, ou pilares em alvenaria devidamente amarrados, caibros e ripas, nas dimensões conforme determinações na NBR 7190. Não remunera a execução de oitões ou pilares em alvenaria.

Cálculo: Área: 37,00m<sup>2</sup>(medido em projeto)

### **16.12.060 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm**

#### **16.12.060**

1) Será medido pela área de telhamento (m<sup>2</sup>), sendo:

- a) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;
- b) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:
  - 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;
  - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;
  - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.

2) O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, perfil trapezoidal com 0,80 mm de espessura, altura de 100 mm, em qualquer comprimento; referência comercial LR 100 N da Perfilor (Perkrom), MBP 100 Super da Metalúrgica Barra do Piraí (MBP) ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

Cálculo: Área: 37,00m<sup>2</sup>(medido em projeto)

### **16.33.022 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m**

1) Será medido por comprimento instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas,





## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

junção em outras peças, vedação e fixação

Cálculo: 35,00m(comprimento dos rufos no projeto)

### **16.33.052 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m**

- 1) Será medido por comprimento instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

Cálculo: 8,50m(comprimento da calha no projeto)

## **5.0 REVESTIMENTO EXTERNO**

### **17.02.020 Chapisco**

- 1) Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

Cálculo:

Alvenaria externa: 129,24m<sup>2</sup>(medido no projeto)

### **17.02.220 Reboco**

- 1) Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

para a execução do reboco.

Cálculo:

Alvenaria externa: 129,24m<sup>2</sup>(medido no projeto)

### **17.02.120 Emboço comum**

- 1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Cálculo:

Alvenaria externa: 129,24m<sup>2</sup>(medido no projeto)

## **6.0 REVESTIMENTO INTERNO**

### **17.04.040 Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco**

- 1) Será medido pela área revestida com gesso, não se descontando vãos de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de gesso em pó, ensacado, para revestimento e a mão-de-obra necessária para a execução do revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco.

Cálculo:

Alvenaria interna: 117,80m<sup>2</sup>(medido no projeto)

### **Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada**

#### **18.11.032**

- 1) Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica esmaltada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m<sup>2</sup>).



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

2) O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, formato 15x15 cm, estilo monocolor, com as seguintes características:

- a) Referência comercial: Ceral, Pierini ou equivalente;
- b) Absorção de água: Abs > 10%, grupo BIII classificação Porosos (alta absorção, resistência mecânica baixa);
- c) Resistência química: mínima classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- d) Resistência ao manchamento: mínima classe de limpabilidade 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
- e) Resistente ao choque térmico;
- f) Antiderrapante: não remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

Cálculo: comprimento: 7,00m 2,00m (altura do revestimento):14,00m<sup>2</sup>

### 7.0 PISO

#### **18.08.090 Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado**

- 1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado acetinado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com as seguintes características:
  - a) Referência comercial: Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente;
  - b) Absorção de água: Abs <= 0,5%, grupo Bla classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta);
  - c) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
  - d) Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
  - e) Carga de ruptura > 1.500 N;
  - f) Resistente a gretagem;



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

g) Coeficiente de atrito: < 0,40 (classe de atrito I); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

Cálculo:

35,75m<sup>2</sup> conforme planta de áreas

### **17.01.020 Argamassa de regularização e/ou proteção**

- 1) Será medido pelo volume de argamassa executada, nas dimensões especificadas em projeto (m<sup>3</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia, equipamentos e a mão de obra necessária para o preparo, lançamento e regularização da argamassa.

Cálculo:

35,75m<sup>2</sup> conforme planta de áreas x 0,03m(altura da regularização):1,00m<sup>3</sup>

### **18.08.100 Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado**

- 1) Será medido por comprimento de rodapé assentado e rejuntado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de rodapé em placa de porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com as seguintes características:
  - a) Referência comercial: Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente;
  - b) Absorção de água: Abs <= 0,5%, grupo Bla classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta);
  - c) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
  - d) Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
  - e) Carga de ruptura > 1.500 N;
  - f) Resistente a gretagem;
  - g) Coeficiente de atrito: < 0,40 (classe de atrito I);Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

Cálculo: 51,7 metros medido em projeto

### **8.0 ESQUADRIAS**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referentes as esquadrias da obra com a instalação de blindex nas janelas e portas em madeira nas passagens de interligação dos ambientes internos, já nas portas do banheiro será instalada porta de alumínio.

**23.02.050 Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm** 1) Será medido por unidade de porta instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento da folha de porta tipo macho e fêmea com travas embutidas, sem emenda, batente e guarnições em madeira para acabamento em cera, pintura ou 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.

Cálculo: 2 portas

### **25.01.080 Caixilho em alumínio de correr, sob medida**

1) Será medido por área de caixilho instalado (m<sup>2</sup>).

2) O item remunera o fornecimento do caixilho de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho. Não remunera o fornecimento e instalação de vidro.

Cálculo: 3 janelas de 1,00m x 1,50m: 1,50m<sup>2</sup>

Total: 4,50m<sup>2</sup>



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **25.01.040 Caixilho em alumínio basculante, sob medida**

- 1) Será medido por área de caixilho instalado (m<sup>2</sup>).
  
- 2) O item remunera o fornecimento do caixilho basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho. Não remunera o fornecimento e instalação de vidro

Cálculo: 2 janelas de 0,60m x0,60m:0,36m<sup>2</sup>

Total:0,72m<sup>2</sup>

### **26.02.040 Vidro temperado incolor de 8 mm**

- 1) Será medido pela área de vidro instalado (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de vidro temperado incolor de 8 mm, inclusive acessórios e a mão-deobra necessária para a instalação do vidro.

Cálculo: 0,72m<sup>2</sup> + 4,50m<sup>2</sup>

Total: 5,22m<sup>2</sup>

### **25.02.050 Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial**

- 1) Será medido pela área da porta instalada (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento da porta veneziana de abrir e batentes, linha comercial, em alumínio anodizado; inclusive ferragem, cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

28.01.040 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha 1) Será medido por conjunto de ferragem utilizado por porta instalada (cj). 2) O item remunera o fornecimento de conjunto completo de ferragem para porta interna de 1 folha composto por: 3 (três) dobradiças de 3 1/2 x 3 em latão cromado; referência





## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

comercial La Fonte Dob 90 3 1/2 x 3, 3500 da União Mundial, 346 da Arouca; conjunto de fechadura de embutir cromada com miolo tipo gorges, um par de maçanetas retangulares tipo alavanca e um par de espelhos retangulares; referência comercial 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente. Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão de obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem.

### **28.01.040 Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha**

- 1) Será medido por conjunto de ferragem utilizado por porta instalada (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento de conjunto completo de ferragem para porta interna de 1 folha composto por: 3 (três) dobradiças de 3 1/2 x 3 em latão cromado; referência comercial La Fonte Dob 90 3 1/2 x 3, 3500 da União Mundial, 346 da Arouca; conjunto de fechadura de embutir cromada com miolo tipo gorges, um par de maçanetas retangulares tipo alavanca e um par de espelhos retangulares; referência comercial 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente. Remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão de obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem.

### **19.01.062 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido**

- 1) Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito boleado na espessura de 2 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa colante industrializada; acabamento polido, nas cores: cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas. Não remunera o preparo prévio da superfície.  
Cálculo: 8,4m (medido no projeto)

## **9.0 ELÉTRICA**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referente à Elétrica da edificação com a instalação de tomadas quadro luminárias de led embutidas na laje.

### **38.13.016 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios**



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

- 1) Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de dutos, com diâmetro nominal de 40 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso "perigo"; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715. Não remunera os serviços de escavação.

### **40.02.060 Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm**

- 1) Será medido por unidade de caixa de passagem instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de passagem de 200 x 200 x 100 mm, em chapa de aço nº 18, acabamento em pintura antioxidante, interna e externamente, com tampa fixada por meio de parafusos.

### **40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa**

- 1) Será medido por conjunto de tomada instalada (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A - 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

### **40.05.020 Interruptor com 1 tecla simples e placa**

- 1) Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **37.03.200 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes**

- 1) Será medido por unidade de quadro instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal, referência 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

### **37.13.630 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A**

- 1) Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão "bolt-on", bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

### **37.24.042 Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade $\leq 4$ kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350 $\mu$ s - classe 1 37.24.042**

- 1) Será medido por unidade de dispositivo de proteção contra surto instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação completa de supressor de surto para



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

proteção de entrada elétrica ou painel de distribuição contra surtos e transientes de sobretensão em rede de corrente alternada, ou contínua, com as características: Classe 1, 1 polo, monobloco, tensão de suportabilidade menor ou igual a 4 kV, Fase+Neutro, Fase+Terra ou Fase+PEN, Un até 240V/415V, aterramento TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio 10/350µs; limp: 60 kA; referência comercial SCL da Clamper, 810399SG da Embrastec ou equivalente

### **7.3 Iluminação**

#### **40.07.040 Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'**

- 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa octogonal de 4" x 4", em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho, nos modelos com fundo móvel ou com anel deslizante; referência comercial octogonal Tigreflex da Tigre ou equivalente.

#### **41.31.080 Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W**

- 1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de luminária led redonda, de embutir, com driver, composta por módulos led IRC  $\geq 80$ , temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso de 800 até 1060 lm, vida útil  $\geq 30.000$  h, potência de 9 a 12 W, driver de 220 V ou multitemperatura de 100 a 240 V, eficiência mínima 80 lm / W, com pintura na cor branca, difusor recuado translúcido, compatível com nicho de  $\varnothing 100$  a 200 mm; referência comercial: AL 0185 fabricação Ajalumi, ARM-702/1 LED fabricação ARM, EF70-E0850840 fabricação Lumicenter, PL 616/LED15W TL fabricação Prolumi, PS-R12WBF fabricação Power XL, Dorah-E PC fabricação Itaim ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

luminária.

### **41.02.562 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W**

- 1) Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento da lâmpada tubular T 8, base G 13, composta por módulos led IRC  $\geq$  80, temperatura de cor entre 4.000 e 6.500 K, fluxo luminoso de 3.400 até 4.000 lm, vida útil  $\geq$  25.000 h, potência entre 36 a 40 W; referência comercial: T8-LED-G13-40-150-65-3C fabricação Glight ou equivalente. Remunera também materiais, acessórios e a mão de obra para instalação da lâmpada.

### **7.4 Fiação**

#### **39.02.010 Cabo de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C**

- 1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

#### **39.02.016 Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C**

- 1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

#### **39.02.040 Cabo de cobre de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C**

- 1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade,



# **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

## **10.0 HIDRÁULICA**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referente à hidráulica da obra com a instalação de caixa d'água de 500 litros construção de banheiro PNE, conforme projeto.

### **8.1 Ligação**

#### **30.08.060 Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros**

- 1) Será medido por unidade de bacia instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação da bacia sifonada de louça, linha tradicional, com altura especial, apropriada para pessoas com mobilidade reduzida ou em cadeira de rodas, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H); referência comercial linha Vogue Conforto P-510 fabricação Deca ou equivalente de mercado desde que qualificada como "em conformidade" com todos os requisitos considerados: volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hídrico, respingos de água e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. Norma técnica: NBR 9050.





## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **30.08.040 Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida**

- 1) Será medido por unidade de lavatório instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório de louça para canto, sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida; referência comercial L 76 coleção Master da Deca ou equivalente; sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

### **44.02.100 Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm**

- 1) Será medido pela área de tampo instalado (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo em mármore nacional tipo Espírito Santo com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação.

### **44.06.330 Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm**

- 1) Será medido por unidade instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de cuba simples, de 500 x 400 x 400 mm, em aço inoxidável AISI 304, acabamento escovado ou polido. Remunera também materiais, acessórios e mão-deobra necessários para a instalação da cuba em bancadas. Não remunera válvula americana.



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

### **44.03.090 Cabide cromado para banheiro**

- 1) Será medido por unidade de cabide instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e a instalação de cabide cromado para banheiro; referência comercial Malta fabricação Docol, Remma Plus RP08 fabricação Moldenox ou equivalente. Incluso também material de fixação.

### **44.03.130 Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml**

- 1) Será medido por unidade de saboneteira instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; referência comercial SG 4000 fabricações Columbus ou equivalente; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

### **44.03.720 Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´**

- 1) Será medido por unidade de torneira instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório, com acionamento por meio de alavanca e válvula com sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), diâmetro nominal 1/2, acabamento cromado, regulagem de vazão para alta pressão ou baixa pressão; referência comercial Torneira Pressmatic Benefit, fabricação Docol ou equivalente. Remunera também materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

### **44.20.200 Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´**



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

- 1) Será medido por unidade de sifão com tubo de ligação instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento do sifão em metal cromado, de 1 1/2" x 2" com tubo de ligação ajustável; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

### **49.01.040 Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha**

- 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 185 x 75 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede esgoto.

### **47.02.010 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial**

- 1) Será medido por unidade de registro instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.

### **30.01.130 Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi**

- 1) Será medido por unidade instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de barra de proteção para lavatório, tipo "U" de 53 x 51 cm ou 54 x 40 cm, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com diâmetro de 32 mm, com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges em chapa de alumínio nas extremidades para fixação, acabamento em pintura a pó epóxi, de acordo com a norma NBR 11003; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

NBR 9050.

### **30.01.030 Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm**

- 1) Será medido por unidade instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado ou polido fosco; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma NBR 9050.

### **46.01.020 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões**

- 1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m)
  - a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;
  - b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4"), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:
  - a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

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-5648 e NBR-5626.

### **46.02.050 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões**

1) 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.

2) 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.

### **46.02.070 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões**

1) 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.

2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 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 apilado 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.

### **48.02.401 Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros**

- 1) Será medido por unidade de reservatório instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade de 500 litros destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de rosca para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão de obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

### **48.05.040 Torneira de boia, DN= 1 1/2´**

- 1) Será medido por unidade de torneira instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de boia, com diâmetro nominal de 1 1/2", inclusive material de vedação.

### **11.0 Pintura Interna e Externa**

#### **33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo**

- 1) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos





## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

de até 2,00 m<sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00m<sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m<sup>2</sup>).

2) O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e 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.

Cálculo:

Total: 170,00m<sup>2</sup>

### **10.0 LIMPEZA**

Descritivo: Nesse item estão contidos os itens referente à limpeza da obra, com retirada de entulho com caçamba e limpeza final de obra.

#### **05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal**

1) Será medido por volume de entulho retirado e não misturado, aferido na caçamba (m<sup>3</sup>).

2) 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



## **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

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: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, 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



# Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

10004/2004.

## **55.01.020 Limpeza final da obra**

- 1) Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m<sup>2</sup>).
- 2) O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#### CONSTRUÇÃO DE FARMÁCIA POPULAR

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DA PRATA

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FEV. 2024



#### CDHU 192

FONT E	CÓDI GO	IT E M	DESCRIÇÃO	UN ID.	QU ANT	VALOR UNIT.	TOTAL
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.381,16</b>
CDH U 192	02.08 .020	1.1	Placa de identificação para obra	M2	1,00	R\$ 882,37	R\$ 882,37
CDH U 192	07.01 .020	1.2	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	13,27	R\$ 16,59	R\$ 220,15
CDH U 192	04.01 .060	1.3	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	57,10	R\$ 17,18	R\$ 980,98
CDH U 192	49.03 .020	1.4	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	U M	1,00	R\$ 297,66	R\$ 297,66
		<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>R\$ 7.821,66</b>



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

CDH U 192	46.02 .070	2.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (esgoto)	M	23,00	R\$ 70,50	R\$ 1.621,50
CDH U 192	09.01 .020	2.4	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,40	R\$ 91,67	R\$ 495,02
CDH U 192	11.18 .040	2.5	Lastro de pedra britada	M3	2,05	R\$ 189,71	R\$ 388,91
CDH U 192	10.02 .020	2.6	Armadura em tela soldada de aço	KG	127,00	R\$ 11,35	R\$ 1.441,45
CDH U 192	11.01 .130	2.7	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (radier e laje)	M3	8,17	R\$ 474,27	R\$ 3.874,79
		<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 24.557,69</b>
CDH U 192	14.05 .050	3.1	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm	M2	95,95	R\$ 79,23	R\$ 7.602,12
CDH U 192	32.16 .050	3.2	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	20,00	R\$ 53,31	R\$ 1.066,20
CDH U 192	13.01 .130	3.3	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	40,85	R\$ 155,64	R\$ 6.357,89
CDH U 192	11.16 .080	3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,63	R\$ 116,23	R\$ 189,45
CDH U 192	14.04 .210	3.5	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm(platibanda)	M2	27,00	R\$ 79,04	R\$ 2.134,08
CDH U 192	11.05 .030	3.6	Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência	M3	1,80	R\$ 3.904,08	R\$ 7.027,34
CDH U 192	10.01 .040	3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	16,66	R\$ 10,84	R\$ 180,59
		<b>4.0</b>	<b>TELHADO</b>				<b>R\$ 10.469,93</b>
CDH U 192	15.01 .320	4.1	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	37,00	R\$ 30,04	R\$ 1.111,48
CDH U 192	16.12 .060	4.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	37,00	R\$ 123,84	R\$ 4.582,08
	16.33 .022	4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	35,00	R\$ 101,79	R\$ 3.562,65
	16.33 .052	4.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	8,50	R\$ 142,79	R\$ 1.213,72
		<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				<b>R\$ 5.036,48</b>
CDH U 192	17.02 .020	5.1	Chapisco	M2	129,24	R\$ 6,31	R\$ 815,50
CDH U 192	17.02 .220	5.2	Reboco	M2	129,24	R\$ 11,70	R\$ 1.512,11



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

CDH U 192	17.02 .120	5.3	Emboço comum	M2	129, 24	R\$ 20,96	R\$ 2.708,87
		<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				<b>R\$ 3.639,72</b>
CDH U 192	17.04 .040	6.1	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco (PAREDES E LAJE)	M2	117, 80	19,72	R\$ 2.323,02
CDH U 192	18.11 .032	6.2	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	14,0 0	94,05	R\$ 1.316,70
		<b>7.0</b>	<b>PISO</b>				<b>R\$ 6.971,57</b>
CDH U 192	17.01 .020	7.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,00	715,54	R\$ 715,54
CDH U 192	18.08 .090	7.2	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	35,7 5	135,08	R\$ 4.829,11
CDH U 192	18.08 .100	7.3	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	51,7 0	27,60	R\$ 1.426,92
		<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 11.984,96</b>
CDH U 192	23.02 .050	8.1	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 1.419,35	R\$ 2.838,70
CDH U 192	25.01 .080	8.2	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	4,50	R\$ 906,23	R\$ 4.078,04
CDH U 192	25.01 .040	8.3	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2	0,72	R\$ 1.216,49	R\$ 875,87
CDH U 192	26.02 .04	8.4	Vidro temperado incolor de 8mm	M2	5,22	R\$ 245,71	R\$ 1.282,61
CDH U 192	25.02 .050	8.5	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,68	R\$ 507,71	R\$ 852,95
CDH U 192	28.01 .040	8.6	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	2,00	R\$ 380,17	R\$ 760,34
CDH U 192	19.01 .062	8.7	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,40	R\$ 154,34	R\$ 1.296,46
		<b>9.0</b>	<b>ELETRICA</b>				<b>R\$ 6.168,43</b>



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

CDH U 192	38.13 .016	9.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=40 mm, com acessórios	m	90,0 0	R\$ 8,77	R\$ 789,30
CDH U 192	40.02 .06	9.2	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	Uni d.	1,00	R\$ 37,27	R\$ 37,27
CDH U 192	40.0 4.45	9.3	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj.	9,00	R\$ 23,59	R\$ 212,31
CDH U 192	40.0 5.02	9.4	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj.	3,00	R\$ 23,46	R\$ 70,38
CDH U 192	37.03 .200	9.5	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETN-U - sem componentes	Uni d.	1,00	R\$ 634,78	R\$ 634,78
CDH U 192	37.1 3.63	9.6	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Uni d.	3,00	R\$ 114,99	R\$ 344,97
CDH U 192	37.24 .042	9.7	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00	692,06	R\$ 692,06
CDH U 192	40.07 .04	9.8	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	Uni d.	4,00	R\$ 16,99	R\$ 67,96
CDH U 192	41.31 .08	9.9	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	Uni d.	5,00	R\$ 152,82	R\$ 764,10
CDH U 192	41.02 .562	9.1 0	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	Uni d.	5,00	R\$ 79,19	R\$ 395,95
CDH U 192	39.02 .010	9.1 1	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	145, 00	R\$ 3,04	R\$ 440,80
CDH U 192	39.02 .016	9.1 2	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	145, 00	R\$ 4,59	R\$ 665,55
CDH U 192	39.02 .040	9.1 3	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	90,0 0	R\$ 11,70	R\$ 1.053,00
		<b>10. 0</b>	<b>HIDRAULICA</b>				<b>R\$ 14.366,73</b>
CDH U 192	30.0 8.06	10. 2	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	Uni d.	1,00	R\$ 1.352,13	R\$ 1.352,13
CDH U 192	30.0 8.04	10. 3	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	Uni d.	1,00	R\$ 1.749,77	R\$ 1.749,77
CDH U 192	44.0 2.10	10. 4	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 1.481,16	R\$ 1.777,39



## Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

CDH U 192	44.06 .33	10. 5	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400 mm	Uni d.	2,00	R\$ 827,91	R\$ 1.655,82
CDH U 192	44.0 3.09	10. 6	Cabide cromado	Uni d.	1,00	R\$ 47,60	R\$ 47,60
CDH U 192	44.0 3.13	10. 7	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Uni d.	1,00	R\$ 64,12	R\$ 64,12
CDH U 192	44.0 3.720	10. 8	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	Uni d.	2,00	R\$ 664,45	R\$ 1.328,90
CDH U 192	44.2 0.20	10. 10	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	Uni d.	2,00	R\$ 164,20	R\$ 328,40
CDH U 192	49.0 1.04	10. 11	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	Uni d.	1,00	R\$ 116,39	R\$ 116,39
CDH U 192	47.0 2.01	10. 12	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha standard	Uni d.	2,00	R\$ 117,64	R\$ 235,28
CDH U 192	30.0 1.13	10. 13	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	Uni d.	2,00	R\$ 398,34	R\$ 796,68
CDH U 192	30.0 1.03	10. 14	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	Uni d.	4,00	R\$ 163,33	R\$ 653,32
CDH U 192	46.0 1.02	10. 15	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	50,0 0	R\$ 27,91	R\$ 1.395,50
CDH U 192	46.02 .05	10. 16	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 46,84	R\$ 281,04
CDH U 192	46.02 .07	10. 17	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,0 0	R\$ 70,50	R\$ 1.692,00
CDH U 192	48.02 .401	10. 18	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	Uni d.	1,00	R\$ 633,58	R\$ 633,58
CDH U 192	48.0 5.04	10. 19	Torneira de bóia, DN= 1 1/2'	Uni d.	1,00	R\$ 258,81	R\$ 258,81
		<b>11. 0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 5.037,10</b>
CDH U 192	33.10 .05	11. 1	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	170, 00	R\$ 29,63	R\$ 5.037,10
		<b>12. 0</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>R\$ 713,14</b>
CDH U 192	05.07 .04	12. 1	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 104,32	R\$ 208,64





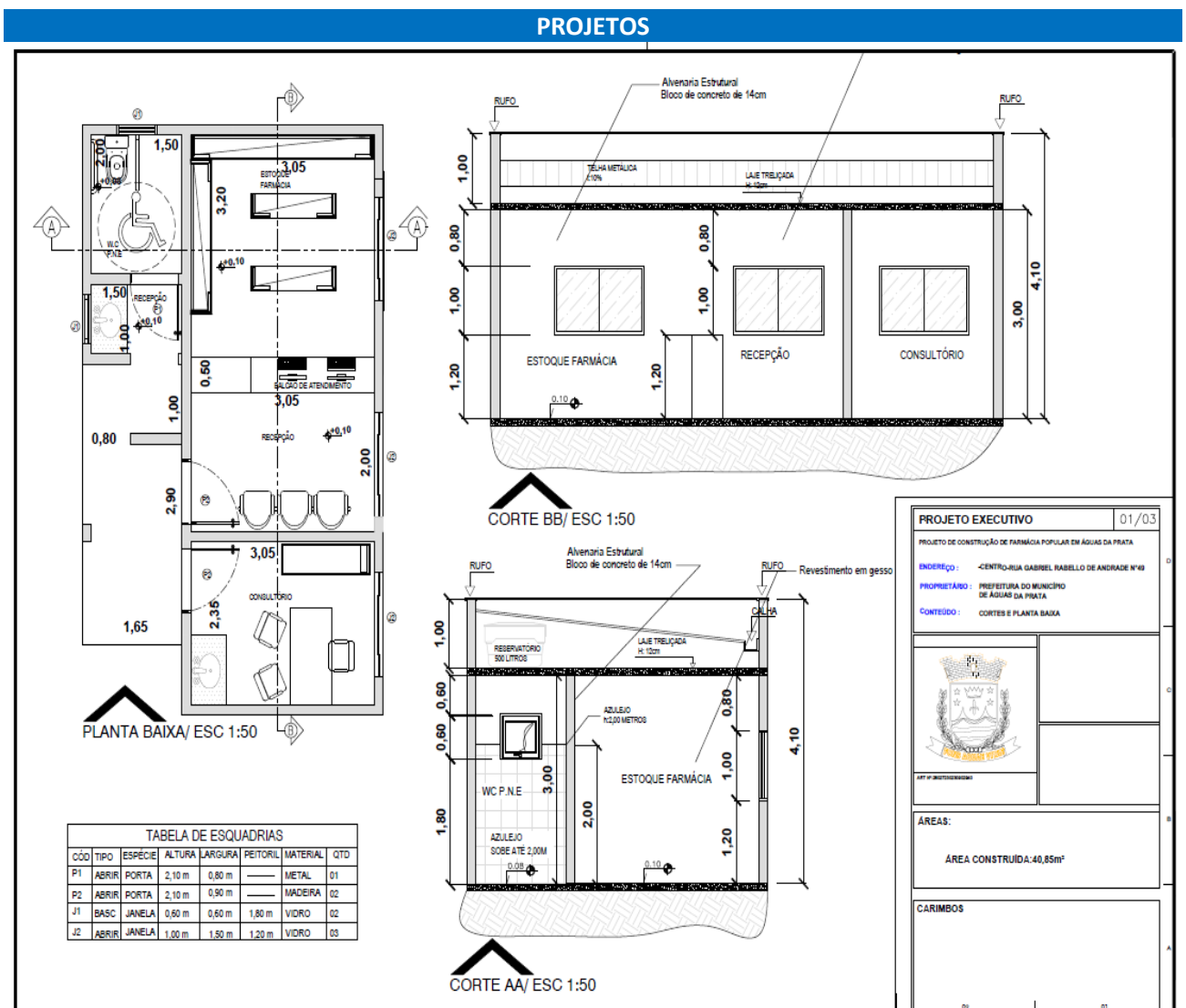
# Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

CDH U 192	55.0 1.02	12. 2	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	40,8 5	R\$ 12,35	R\$ 504,50
						TOTAL	99.148,56
						TOTAL + BDI 20,34%	119.315,38



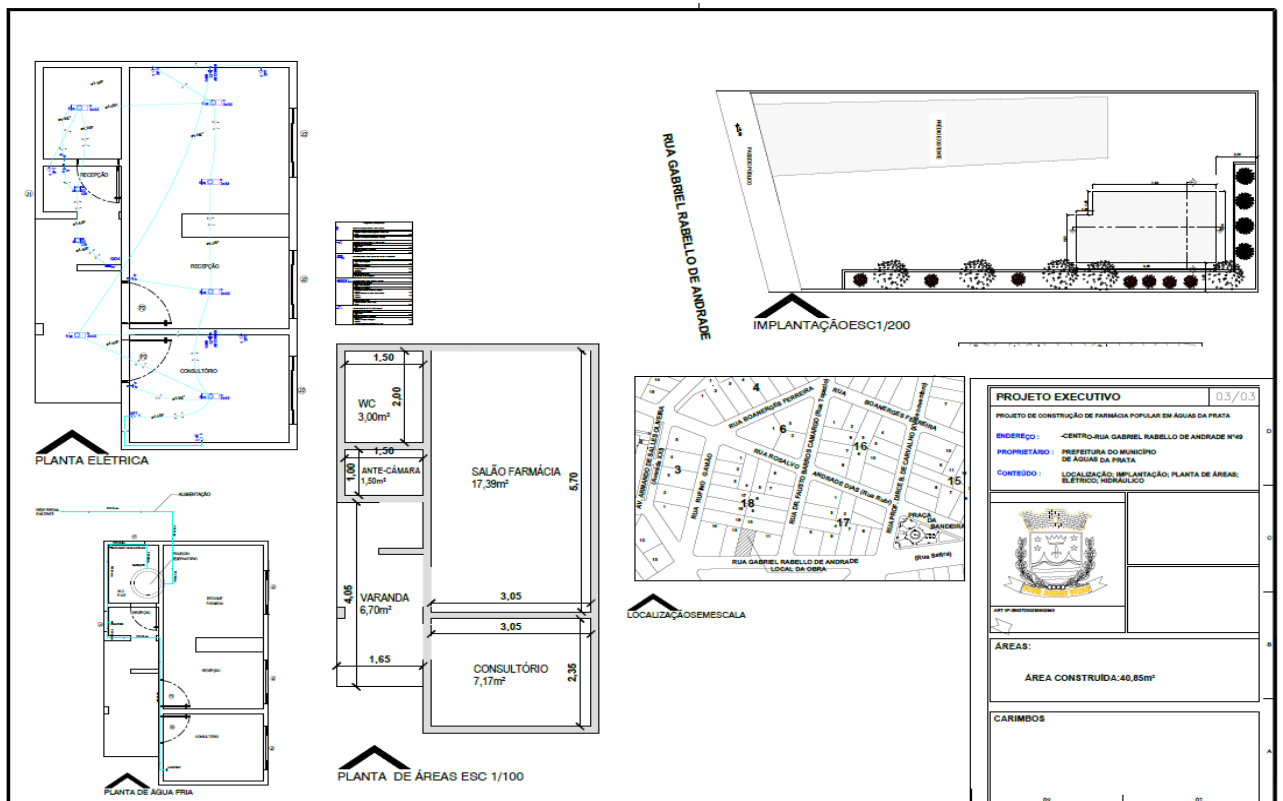
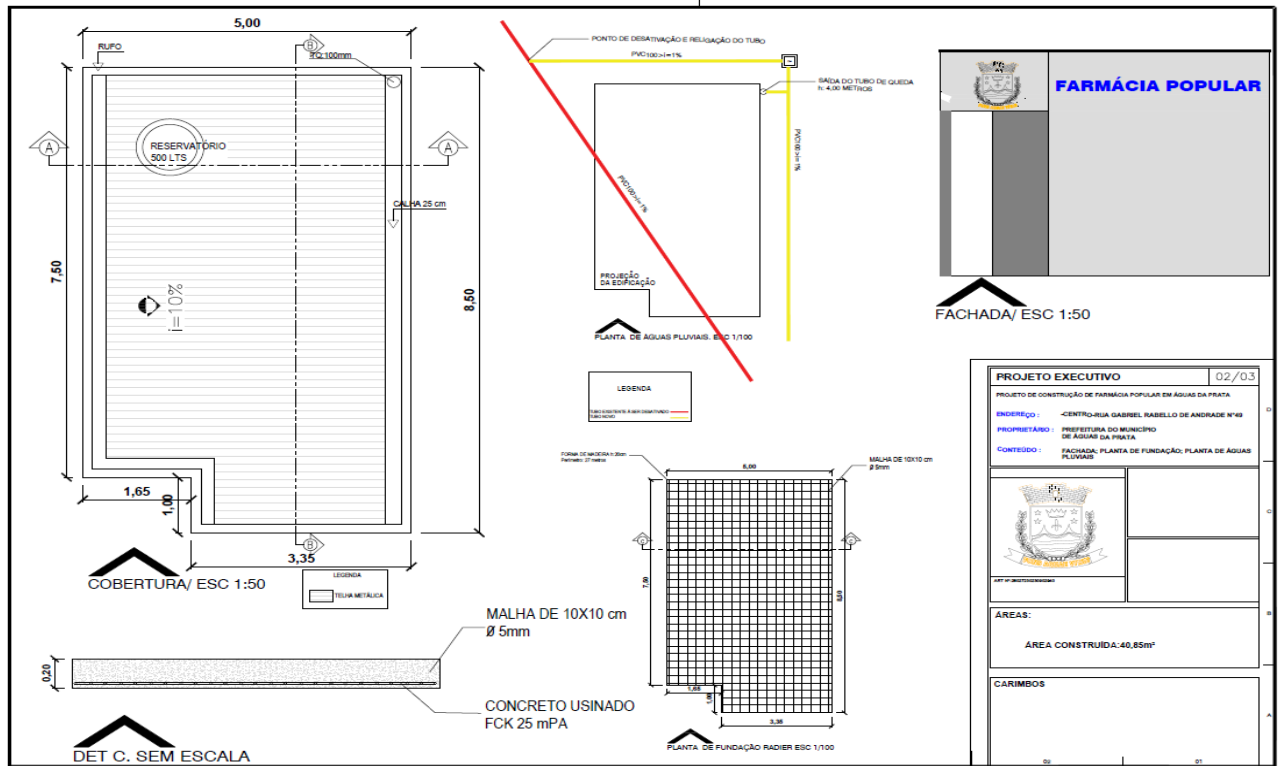


# Prefeitura do Município de Águas da Prata

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP





# **Prefeitura do Município de Águas da Prata**

CNPJ 44.831.733/0001-43

Inscrição Estadual: Isenta

Av. Washington Luiz, 485 – Fone (19) 3642-1021 – Fax 3642-1200 – CEP 13890-000 – Águas da Prata - SP

## **VALORES REFERENCIAIS**

São parte integrante desde processo as cotações das empresas:

<b>ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO</b>	<b>EMPRESA COTADAS</b>	<b>VALOR TOTAL R\$</b>
<b>1º</b>	<b>BERTHOLUCCI &amp; MARTINELLI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA</b>	<b><u>R\$ 100.857,91</u></b>
<b>2º</b>	<b>REALIZZE CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA</b>	<b><u>R\$ 104.089,21</u></b>
<b>3º</b>	<b>G3 ENGENHARIA LTDA</b>	<b><u>R\$ 109.063,41</u></b>
<b>4º</b>	<b>CMARK PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b><u>R\$ 110.470,75</u></b>
<b>BASE CDHU 192 - 02/2024</b>	<b>ORÇAMENTO DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>	<b><u>R\$ 119.315,38</u></b>

Considerando que a contratação se dará pela Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, com fulcro no artigo 75 § 3º, é o presente comunicado para divulgação pelo prazo de 03 (três) dias contados da publicação para recebimento de propostas de eventuais interessados em cobrir as ofertas.

Águas da Prata – SP, 05 de MARÇO de 2024.

**Regina Helena Janizelo Moraes**  
Prefeita Municipal