



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPINA DA LAGOA - PR**

Local: **RUA VITÓRIO FACCINI**

Área total: **280,51 M<sup>2</sup>**

**Segue os serviços a realizar:**

#### **2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **2.1.1 Estaca**

As estacas possuem 30 centímetros de diâmetros com 2,00 E 3,00 metros de profundidade, todas especificado e locadas conforme projeto estrutural das estacas.

##### **2.1.2 Viga Baldrame**

As vigas baldrame, possuem uma dimensão de 15x28, utilizando armação em ferro 5/16 e estribos a cada 0,15 cm com ferragem de 5mm, posteriormente feito a sua concretagem.

#### **2.2– SUPRA ESTRUTURA**

##### **2.2.1 Pilares**

Os pilares serão executados na dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro de 10,0mm e estribos de 5,0mm.

##### **2.2.2 Viga de Respaldo**

As vigas respaldo serão executadas da dimensão de 15x28 centímetros, utilizando armação em ferro de 8,00 mm, 10,0mm e estribos de 5,0mm.

##### **2.2.3 Vigas de Verga e Contra Verga**

As vigas de verga e contra verga, deverão ser executadas em todas as portas e janelas, conforme projeto arquitetônico, devendo ser passado no mínimo 0,10 cm do vão.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

### **2.2.4 Forro de Laje**

A laje será pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+3).

### **2.2.5 Alvenaria**

As alvenarias serão de blocos cerâmicos 11,5x19x19, espessura de 11,5 cm, assentados com argamassa de assentamento com preparo manual. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á por fiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

As divisórias internas de alguns ambientes, especificados em projeto, será realizado de tal forma: 1,10 metros de peitoril em alvenaria, 1,00 metros de vidro E= 10 mm, encaixado em perfil U na cor branca, e 0,90 m em alvenaria novamente, conforme indicado em projeto de esquadrias.

## **2.3 – REVESTIMENTO**

### **2.3.1 INTERNO**

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes. Instalação de revestimento cerâmico em parede conforme indicado em projeto arquitetônico. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

Aplicação e lixamento de massa látex nas paredes e teto, duas demãos e após isso aplicação manual com tinta látex acrílica em paredes e teto, duas demãos. Tinta lavável de alto padrão.

Em algumas áreas será realizado o acabamento para forro (moldura em gesso) e forro em drywall, incluso estrutura de fixação, locais a serem executados especificados em projeto.

### **2.3.2 EXTERNO**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes.

Aplicação de fundo selador acrílico em todas as paredes externas da edificação, e duas demãos de aplicação de textura acrílica em parede, duas demãos de aplicação de pintura em tinta látex. Aplicar e lixar massa látex em teto, duas demãos, e pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos, instalação de revestimento cerâmico em placas tipo porcelanato 60x60 cm. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

### **2.4 – ESQUADRIAS**

Serão instalados Portas de madeira (madeira imbuia), com dobradiças batente, fechadura, e feito a pintura com verniz incolor em madeira, 2 demãos. Porta de alumínio de abrir e Porta de vidro temperado E10 mm, encaixado em perfil U, na cor branca, todas elas com soleira em granito, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

As janelas são de alumínio de correr em vidro temperado E10 mm, 4 folhas, e a do B.W.C é modelo maxim-ar, E8 mm, encaixado em perfil U, na cor branca. Todas elas com pingadeira em granito, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

Em fachada, Instalação de vidro Laminado (REFLETIVO), E12mm, encaixado em Perfil U.

### **2.5 – SISTEMAS DE PISOS – INTERNO E EXTERNO**

Revestimento Interno será feito um contrapiso em argamassa e posteriormente assentado utilizando revestimento cerâmico para piso com placa tipo porcelanato de dimensões 60x60, e rodapé com altura de 07 centímetros, com o mesmo piso. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

Revestimento Externo, execução de passeio, ou piso de concreto moldado in loco, e posteriormente assentado revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltado extra de dimensões 60x60cm. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

Execução de passeio público em paver, meio fio com sarjeta e posterior instalação de piso podotátil direcional ou alerta.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

### **2.6 – COBERTURA**

A cobertura a ser instalada será toda feita com fabricação e instalação de pontaletes de madeiras e com telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6 MM, incluindo Rufo que percorre a cobertura e calha, todos indicado em projeto de cobertura.

Realizar a impermeabilização de superfície nos beirais de laje com manta asfáltica.

### **2.7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220 E TELEFONICAS**

As instalações elétricas serão executadas pela empreiteira de acordo com a NBR 5626 e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao projeto.

Os eletrodutos deverão ser de mangueira de PVC Corrugada

As caixas de embutir dos interruptores serão caixa retangular 4" x 2" média, pvc, instalada em parede, deverão ficar a 0,20 m dos alisares das portas, a altura conforme indicada em projeto.

Toda instalação deverá ser entregue testada, devendo ser apresentada a declaração da Concessionária de que as entradas foram vistoriadas e estão em ordem.

Os disjuntores deverão ser padronizados tipo DIN.

A entrada de serviços será subterrânea com medição instalada em poste de concreto.

A rede interna de distribuição será em eletroduto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento de PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, presos em roldanas ou cleats de PVC ou porcelana, as descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria.

A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição.

Será executado de acordo com o projeto específico.

Deverão ser instaladas luminária painel led branca de sobrepôr, luminaria arandela tipo meia Lua de sobrepôr com lâmpada, luminária tipo spot com lâmpada, fita de led e luminária de emergência, indicadas em projeto.

Caixa retangular para telefone/logica, instalada em parede, tomada para rede RJ 45 e tomada para telefone RJ11.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

### 2.8– INTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável, com diâmetro conforme projeto específico.

Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a ser empregados.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

Ramais Externos – A rede será executada conforme o projeto sanitário:

Caixas de inspeção de 60 x 60 cm, em alvenaria de tijolos furados, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura, pré-moldada.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

Equipamentos:

Deverão ser fornecidos, colocados os equipamentos abaixo descritos:

- Bancada de mármore sintético 120 x 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão flexível em pvc, engate flexível, torneira cromada longa, de parede.
- Bancada granito cinza 50 x 60 cm, com cuba de embutir oval louça branca, válvula em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada de mesa.
- Assento sanitário convencional;
- Vaso sanitário sifonado convencional para pcd com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável;
- Tanque de Mármore sintético suspenso, 22L.
- Torneira plástica para tanque;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

- Toalheiro de plástico para papel toalha;
- Saboneteira plástica tipo dispenser;
- Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico
- Espelho cristal e = 4 mm 1,00 x 0,80 m bwc

### 2.9– DRENAGEM PLUVIAL

A captação das águas pluviais foi definida através das calhas de cobertura.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de passagem: para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

A execução dos serviços deverá obedecer:

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;
- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m. Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

### **3.0 – PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

Instalação de Extintores de Incêndio e Placas de sinalização de segurança fotoluminescente e as luminárias de emergência, conforme especificado em projeto.

### **4.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**

Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas, fazer a locação do container para depósito, limpeza manual de vegetação do terreno e limpeza final da obra.

### **5.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

Campina da Lagoa - PR, junho de 2022.

---

Responsável pelo projeto  
Thaila Rocha Rangel Ricardo  
Engenheira Civil  
CREA-PR 199120/D