PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA SEÇÃO DE TRÂNSITO E RECEPÇÃO

A 3ª Companhia do 14º Batalhão de Polícia Militar, situada no município de Guaramirim, vem modernizando sua estrutura com o intuito de aprimorar o atendimento ao público externo e interno. Considerando a ausência de uma área adequada para atendimento do setor de trânsito, surge então a necessidade do pedido de um processo licitatório destinado à contratação de empresa para a execução de uma obra de ampliação do prédio atual.

Portanto, visando formalizar a demanda, este documento apresenta informações complementares à planilha orçamentária, expondo detalhes dos itens que deverão ser atendidos pelo vencedor do certame. Trata-se, portanto, da construção de uma área de aproximadamente 62 m² em alvenaria, destinada ao atendimento do setor de trânsito nos termos que seguem:

Figura 1 – Vista frontal da obra de ampliação



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Figura 2 – Lateral direita



Figura 3 – Lateral esquerda



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Figura 4 – Planta baixa

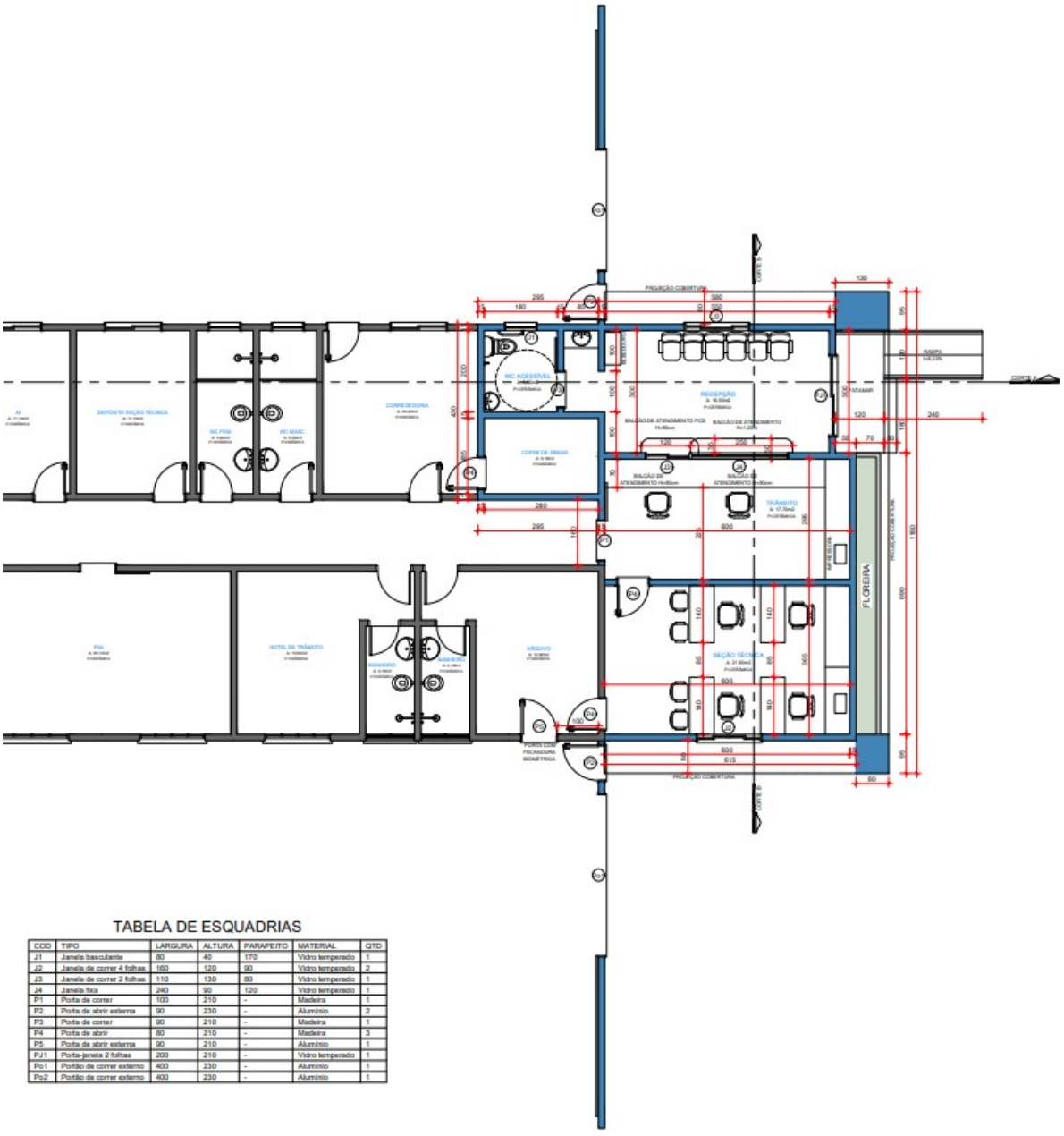


TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
J1	Janela basculante	80	40	170	Vidro temperado	1
J2	Janela de correr 4 folhas	160	120	90	Vidro temperado	2
J3	Janela de correr 2 folhas	110	130	80	Vidro temperado	1
J4	Janela fixa	240	90	120	Vidro temperado	1
P1	Porta de correr	100	210	-	Madeira	1
P2	Porta de abrir externa	90	230	-	Alumínio	2
P3	Porta de correr	90	210	-	Madeira	1
P4	Porta de abrir	80	210	-	Madeira	3
P5	Porta de abrir externa	90	210	-	Alumínio	1
PJ1	Porta-janela 2 folhas	200	210	-	Vidro temperado	1
Po1	Portão de correr externo	400	230	-	Alumínio	1
Po2	Portão de correr externo	400	230	-	Alumínio	1

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

INÍCIO DA OBRA

Vencidas as etapas formais, após emissão de empenho e assinatura da ordem de serviço, o fornecedor deverá instalar no local da obra a placa de identificação contendo as informações exigidas por força de lei e locar um container para guardar equipamentos.

Para o início da construção das sapatas e colunas de sustentação nos locais designados no projeto há a necessidade de raspar e escavar o asfalto existente (Figura 6), inclusive nas áreas de construção da cerca e portões (Figuras 10-11), e quebrar 12 m² de calçada. Para tanto, o fornecedor deverá remanejar e reinstalar as caixas de inspeção e condutores de energia elétrica, assim como a caixa e cabos de internet e telefonia que estão no local da obra a ser executada (Figura 5), fornecendo mão de obra e material.

Figura 5 – Caixa de energia elétrica e de internet/telefonia



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Figura 6 – Local da obra de ampliação



PAREDES

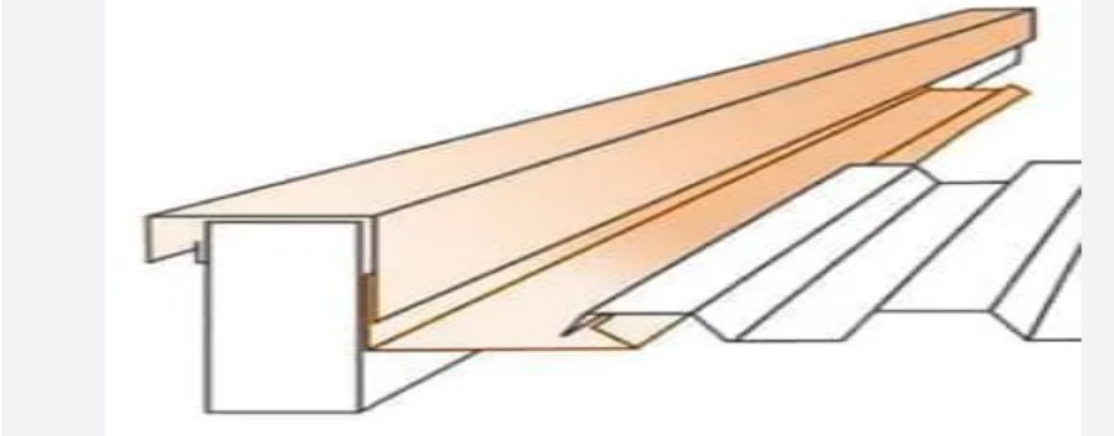
Devem ser construídas em alvenaria, rebocadas, com aplicação de massa corrida e pintura, inclusive nas áreas de abertura de portas e requadros.

COBERTURA

A área total deve conter cobertura com laje, a qual deve acompanhar a largura e altura da laje já existente com platibanda (12,1 metros de largura). O telhado, embutido, deve ser construído em estrutura metálica, com tesouras galvanizadas, coberto com telhas trapezoidais de aço zincado (espessura mínima de 0,65 mm), as telhas devem ser fixadas com parafusos galvanizados. O fornecedor deverá fornecer e instalar calhas, rufos e pingadeiras, inclusive pingadeiras no muro. As pingadeiras do telhado devem descer pelo lado de dentro da parede e sobrepor-se às calhas para evitar infiltrações (figura 7). Os tubos de água das calhas deverão descer por dentro de muchetas e serem ligados na rede pluvial.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Figura 7 - Exemplo:



ENTRADA

No acesso principal deve haver rampa de acesso para portadores de necessidades especiais, revestida com piso porcelanato de boa qualidade, Classe A, antiderrapante, com fitas antiderrapantes (cor a ser definida) fixado com argamassa AC3. Desse modo, o fornecedor deve fornecer e instalar todos os acessórios de acordo com as normas de acessibilidade. As barras do corrimão devem ser construídas em aço inoxidável.

A porta de entrada para acesso à recepção (vidro temperado 10 mm fumê) medindo 2,50 de altura x 2,20 metros de largura, deve possuir duas folhas de correr, em esquadria de alumínio na cor preta, permitindo abertura pelos dois lados, deve possuir bandeira fixa na parte superior para reduzir o tamanho e consequentemente o peso durante abertura das portas. A parte de baixo do trilho da porta que corresponde o acesso pela escada deve ser mais alta que o piso externo para evitar entrada de água, ou seja, a área da escada deve ser levemente mais baixa. Desse modo, o trilho deve possuir um sistema de escoamento de água para a parte externa. Acima da porta, deve haver placa de identificação construída em aço inoxidável, nos padrões de cores PMSC, referindo-se à recepção e setor de trânsito.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

FACHADA

A fachada deve ser revestida com tijolinho modelo IPÊ, branco liso, fixados com argamassa AC3. Deve conter logotipo de identificação oficial PMSC em acrílico, com iluminação interna, pintado no padrão Polícia Militar, 100 cm por 5 cm de espessura com o dístico “POLÍCIA MILITAR” “SANTA CATARINA” “3ª COMPANHIA”, letras com 30 cm de altura e 3cm de espessura, fonte tipo News Gothic Demi Bt , com iluminação indireta com fita de led na parte de trás junto à parede.

Nas extremidades da fachada, deve haver colunas decorativas, com ressalto de 60 cm, construídas com placas cimentícias devidamente fixadas e com as superfícies corrigidas com material adequado para área externa e pintadas na cor charrete. A coluna decorativa deve cobrir as laterais da laje.

A parte frontal contará com um pequeno canteiro/jardim, cercado por meio-fio, local em que deve ser colocada terra com adubo e plantados 20 buxinhos. De frente para o canteiro, devem ser previstas e pintadas duas vagas de estacionamentos destinadas a idosos e portadores de necessidades especiais.

Figura 8 – Buxinhos



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

FECHAMENTOS LATERAIS

CERCAS – Tela gradil revestida em PVC - material deve ser galvanizado e com pintura eletrostática na cor preta.

Figura 9 – Exemplo de cerca gradil



PORTÕES - Em esquadria de alumínio, com estruturas e barras reforçadas, na cor preta.

(Perfis 50 x 25 mm e estrutura em 38 x 50mm)

Nas laterais devem ser fornecidos e instalados 2 portões pequenos (2,00 x 0,90 metros) para passagem de pedestres, fixados em pilares de concreto a serem construídos pelo fornecedor, com fechaduras magnéticas e abertura por reconhecimento facial, devem possuir botoeiras para abertura remota pela recepcionista e botoeiras no lado interno. De igual modo, devem ser fornecidos e instalados nas laterais portões eletrônicos para a passagem de veículos.

No lado esquerdo, o portão para passagem de veículos deve medir 4,30 metros de largura e 2,00 metros de altura e possuir abertura por reconhecimento facial em ambos os lados, além de permitir abertura e fechamento remotos por botão

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

a ser acionado pela recepcionista. Os equipamentos de reconhecimento facial devem ser fixados em suportes metálicos galvanizados em ambos os lados, os quais devem possuir cobertura para o equipamento não ficar exposto às condições climáticas. O restante da lateral esquerda deve ser fechado com muro de alvenaria de 7,00 metros de comprimento e 2,00 metros de altura, rebocado e pintado na cor areia, o qual deverá conter vigas e no mínimo 4 pilares de concreto com sapatas, finalizando na área de rochas que há no terreno. Devem ser instaladas pingadeiras no muro e nos pilares.

Figura 10 - Lateral esquerda do prédio



Já no lado direito, o portão deve também medir 4,30 metros de largura e 2,00 metros de altura, sendo que a abertura e fechamento devem ser por controle remoto e botoeira de acesso pela recepcionista**.** Os locais de instalação dos trilhos dos portões necessitam ser nivelados, principalmente no lado direito, pois há inclinação no asfalto. Há, ainda, a necessidade de construir oito pilares de concreto, com 2 metros de altura cada, para a sustentação e batente dos portões, sendo cinco no lado esquerdo e três no lado direito. Um pilar de concreto reforçado deve separar os portões pequenos e grandes.

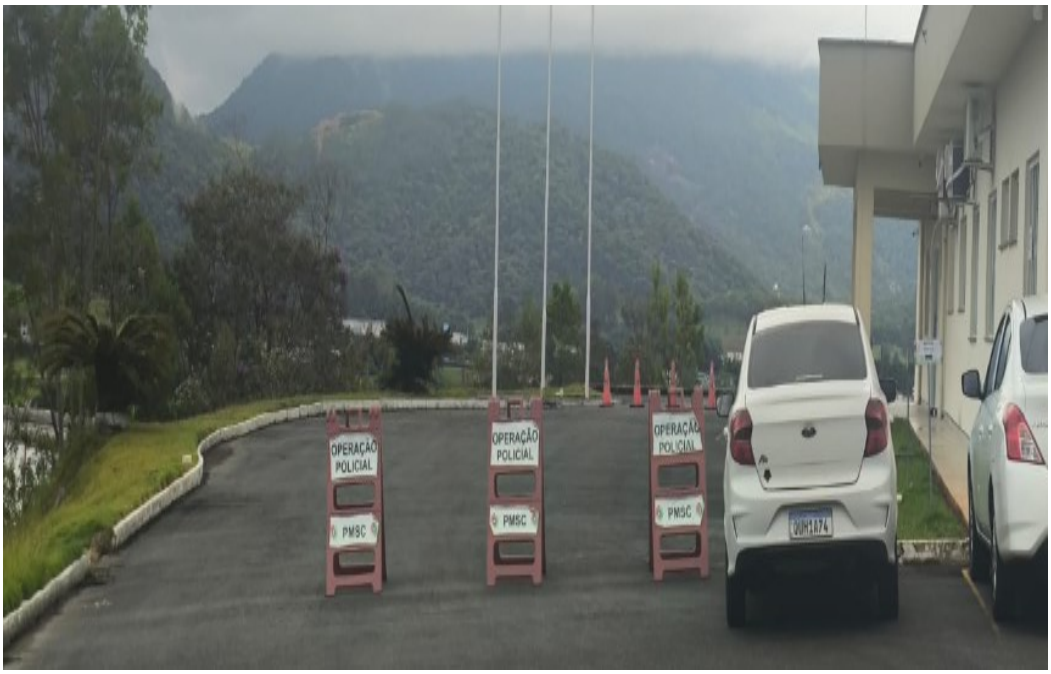
O fornecedor deverá instalar 10 metros de cerca gradil revestida em PVC, na cor preta, (4 peças de tela gradil medindo 2,5 x 2,00 metros) nas área da lateral direita do prédio. Para tal, deverá construir 10 metros de vigas niveladas no terreno

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

para fixar 10 tubos galvanizados (Tubo 40X60X1,25MM X 2030) que servirão de apoio para sustentação dos pilares e fixação da cerca. As telas devem possuir um poste de fixação a cada 1,25 metros e no mínimo 6 pontos de fixação em cada poste .

Os portões, o muro e a cerca deverão seguir o alinhamento do final da parede do prédio a ser ampliado.

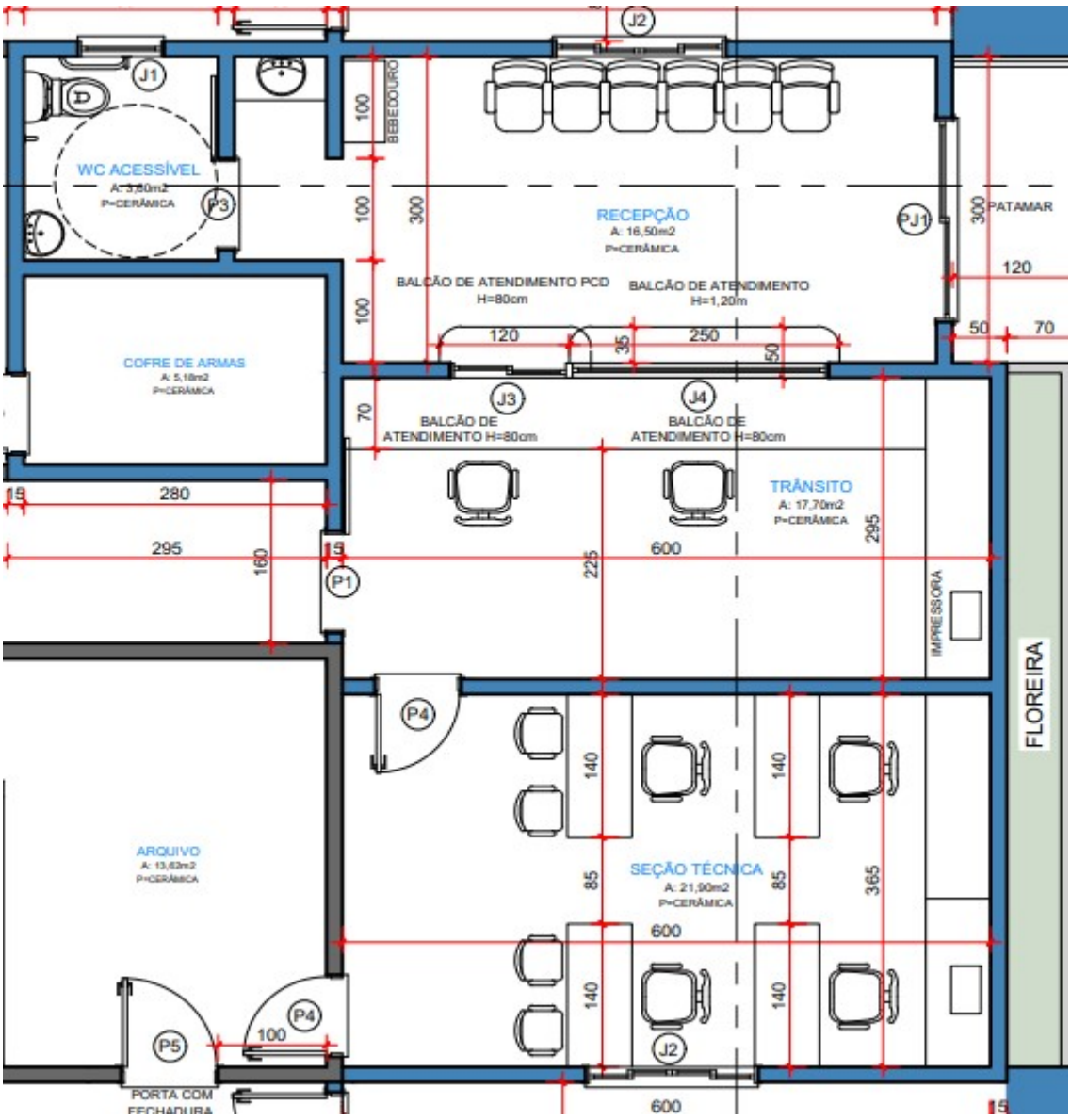
Figura 11 - Lateral direita do prédio



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

ÁREA INTERNA

Figura 12 – Planta baixa



A área interna deve ser dividida em 4 partes, sendo:

Uma área para o público externo (5,50 x 3,00 metros) com acesso ao lavabo. Nesse local deve haver uma janela tipo blindex (1,60 x 1,20 metros) com pingadeira em granito e persiana na cor branca.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Um banheiro/ lavabo (2,00 x 1,80), com um pequeno hall de entrada (2,00 x 0,85 metros), que atenda às normas de acessibilidade para acesso exclusivo do público externo, contendo um lavatório interno e um lavatório extra no hall. O lavatório interno deve atender às normas de acessibilidade, a cuba deve ser embutida em tampo de granito na cor travertino. O lavatório externo deve ser de cuba sobreposta (mínima 0,40 x 0,40 metros), apoiada em tampo de granito (espessura mínima 2 cm x 0,85 x 0,50 metros) na cor travertino contendo roda pia. Deverão ser instalados dois espelhos com acabamento lapidado, com led embutido e acionamento no próprio espelho. (espelho 4 mm 1,00 x 0,80 metros). Os tampos de granito devem ser apoiados em braços metálicos galvanizados. O fornecedor deve fornecer e instalar todos os acessórios do banheiro em aço inox.

Figura 13 – Modelo para o lavatório externo, granito na cor travertino



Uma área para as recepcionistas (6,00 x 2,95 metros), contendo uma porta de vidro, transparente, de giro, (2,10 x 0,90 – 8 mm) com fechadura simples para acesso a sala da equipe técnica.

Uma área para a equipe técnica da seção de trânsito (6,00 x 3,65 metros), com uma porta de vidro transparente, de giro, (2,10 x 0,90 metros; 8 mm) com fechadura simples para acesso à sala de arquivo. Nesse local deve haver uma janela (1,60 x 1,20 metros) com pingadeira de granito e persiana na cor branca.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Na sala do arquivo, deve ser removida uma janela e instalada uma porta de vidro (2,10 x 0,90 metros; 10 mm) de giro, fumê, com fechadura com reconhecimento facial para acesso à área externa, o restante da área da janela deve ser fechado em alvenaria (Figura 14). Nessa mesma sala deve ser quebrada a parede e instalada outra porta de vidro, de giro (2,10 x 0,90, 8 mm) para acesso à sala da seção de trânsito (figura 15).

Figura 14 – Local a ser fechado , requadrado e instalado uma porta de vidro 10 mm , com fechadura de reconhecimento facial.



Figura 15 – Parede a ser quebrada e requadrada para a instalação de uma porta de vidro

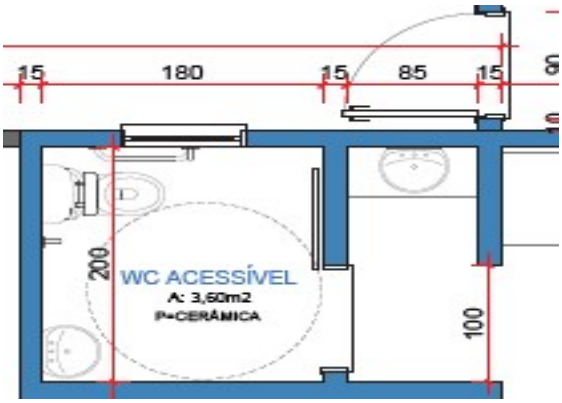


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

A área do lavabo já está pré-construída (Figura 16), pois será reaproveitada do prédio a ser ampliado, porém necessita de revestimento porcelanato, construção de parede divisória do hall de entrada, abertura de porta de acesso, adequação da parte hidráulica, requadramento da porta, janela e demais acessórios.

Figura 16 – Local e planta do lavabo





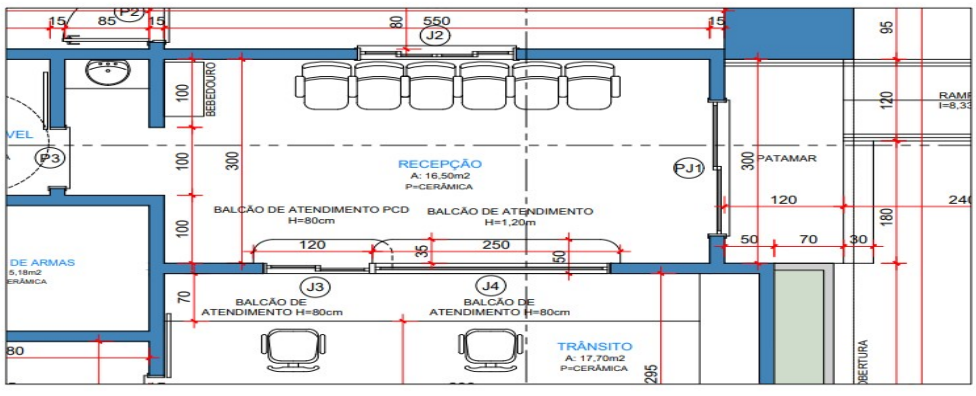
A divisória entre a área das recepcionistas e a área do público externo deve ser feita em alvenaria, de modo que haja um balcão, com tampo de granito

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

(espessura mínima 2 cm) na cor prata mar em toda a extensão, medindo 1,20 metros de altura, 2,5 metros de comprimento e com 0,50 metros de profundidade, e outro ao lado, mais baixo, medindo 1,20 metros x 0,80 cm de altura com 0, 50 metros de profundidade, com sobra mínima de 30 cm do tampo para fora, visando atender as normas de acessibilidade. Deve ser instalado vidro fixo na parte superior do balcão medindo 2,5 x 0,90 metros. O vidro, fixado em esquadria de alumínio na cor preta, deve ter 10 mm de espessura, podendo ser temperado ou laminado, e conter um vão na parte inferior para a entrega de documentos e passagem de outros materiais. A lateral direita do balcão (1,20 x 0,80 metros de altura), também com granito na parte superior, deve conter uma janela (1,30 x 1,20 metros) e atender as normas de acessibilidade.

Figura 17 – Divisória da recepção





DETALHE RECEPÇÃO BALCÃO PCD
ESCALA 1/50

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

ELÉTRICA

O local conta com instalação elétrica trifásica. O fornecedor deverá instalar novos cabos de alimentação de energia subterrâneos. A instalação deve vir desde o padrão (poste já instalado) até o quadro de distribuição existente no final do corredor do prédio a ser ampliado (100 metros de distância do quadro ao padrão). Para tanto, deverá cortar parte do asfalto e enterrar os novos cabos de energia elétrica, podendo subir os condutores pela parte interna da coluna falsa da fachada que haverá no lado esquerdo, trazendo-os pela laje até o quadro interno. A fiação de telefonia e de internet também devem passar por esse local. Desse modo, as caixas de inspeção que serão remanejadas podem ser realocadas no lado esquerdo da obra.

Toda a elétrica da obra de ampliação deve ser alimentada no quadro de distribuição atual. Os spots de led e o letreiro da fachada devem ligar junto com o interruptor que aciona os refletores externos já existentes no prédio. Os condutores devem ser embutidos na parede.

Figura 18 - Padrão e quadro de distribuição atuais.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

A fachada deve conter:

- 6 spots de led na parte superior.

- Letreiro com iluminação indireta e logotipo com iluminação interna;

A área destinada ao público deve conter:

- Uma tomada acima da porta, uma luminária e uma placa de saída de emergência;

- Uma tomada dupla, no canto esquerdo, abaixo da janela, 10 amperes, para bebedouro.

- Uma tomada simples, 10 amperes, no canto direito, abaixo da janela.

- Um interruptor com sistema paralelo para acionamento das luzes instalado ao lado da porta;

- 4 Luminárias de led embutidas no teto/gesso.

- Uma tomada de 20 amperes na área de instalação do aparelho de ar condicionado;

O lavabo deve conter:

- Uma tomada acima do hall de entrada do lavabo com luminária de emergência;

- Um interruptor simples para acionamento das luzes no hall de entrada;

- Duas luminárias de led embutidas no teto/gesso

- Duas tomadas 10 amperes no hall de entrada do lavabo, uma para ligação do led do espelho e outra sobressalente;

- Um interruptor simples para acionamento da luz interna na área do lavabo;

- Uma tomada 10 amperes no interior do lavabo próximo ao espelho.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

A área destinada às recepcionistas deve conter:

Uma tomada acima da porta de entrada para o corredor com luminária de emergência;

Uma tomada de 20 amperes na área de instalação do aparelho de ar condicionado;

Um interruptor paralelo que permita acender e apagar as luminárias da área comum;

Um interruptor duplo para acendimento das luminárias e dos spots de led da área das recepcionistas;

4 luminárias de led embutidas do teto/gesso;

6 Spots de led embutidos no teto/gesso direcionados à parede;

4 tomadas, sendo duas simples e duas duplas abaixo do balcão de atendimento;

Uma tomada dupla no canto da parede de divisão com a sala da equipe técnica para impressora;

3 saídas para rede de internet com cabos de conexão;

A área da equipe técnica deve conter:

Uma tomada acima da porta de entrada para a sala das recepcionistas com luminária de emergência;

Uma tomada de 20 amperes na área de instalação do aparelho de ar condicionado;

Um interruptor simples para acionamento das luminárias do ambiente;

4 luminárias de led embutidas do teto/gesso;

4 saídas para rede de internet com cabos de conexão;

5 tomadas duplas, duas na parede da janela, duas na parede oposta e uma no canto da parede voltada para a frente do prédio.

Na sala de arquivo, também acessível pela sala da equipe técnica, local em que será instalada uma porta para acesso à área externa, acima desse acesso,

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

devem ser instaladas uma tomada, uma luminária e uma placa de saída de emergência;

ACABAMENTO

Todas as paredes e áreas construídas em alvenaria, excetuando-se os locais em que serão aplicados os revestimentos, devem ter aplicação de massa corrida, lixamento e pintura. A pintura interna deve ser na cor branco neve. As colunas externas, em destaque, devem ser pintadas na cor charrete e as paredes remanescentes na cor areia, no padrão PMSC.

Os tubos de descida de água das calhas não devem ficar expostos, devendo serem construídas duas muchetas, sendo uma em cada lado, ao entorno.

Os condensadores dos três aparelhos de ar condicionado devem ficar no telhado e não expostos.

Piso porcelanato

O revestimento da área externa deve ser antiderrapante e na área interna acetinado, no mesmo padrão já existente no local. (Figura 19)

Figura 19 – Piso atual do prédio a ser ampliado





PULPIS CINZA-84 IN

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0

Padrão estético: Cor neutra e tonalidade uniforme, permitindo fácil integração ao ambiente institucional; Referência de cor/tonalidade com base no porcelanato Delta PULPIS CINZA-84 IN (Código: 2217)

Para garantir a durabilidade, segurança e eficiência , o piso porcelanato deverá atender aos seguintes requisitos técnicos :

- **Tipo:** Porcelanato acetinado;
- **Formato:** Mínimo de 84 cm x 84 cm**,**
- **Espessura:** Mínimo de 9 mm, garantindo resistência mecânica e estabilidade;
- **Bordas:** Retificadas para proporcionar alinhamento preciso e reduzir a espessura do rejunte, conferindo acabamento uniforme;
- **Junta mínima:** 2 mm
- **Acabamento superficial:** Acetinado
- **Indicação de uso:** HT ou superior
- **Variação de tonalidade:** V2
- **Absorção de água:** Inferior a **0,5%,** conferindo alta resistência à umidade;
- **Qualidade:** Tipo A
- **Superfície:** Acetinada, proporcionando estética sofisticada e facilidade de limpeza;
- **Resistência ao desgaste: PEI 4 ou 5** (adequado para alto tráfego de pessoas);
- **Resistência ao escorregamento:** Atendendo aos requisitos normativos (coeficiente de atrito mínimo de 0,4 para áreas secas e 0,6 para áreas molhadas);
- **Certificação:** Produto certificado pelo **INMETRO** e conforme a **NBR 13818**, garantindo qualidade e conformidade técnica;

Guaramirim, 14 de abril de 2026

Assinado eletronicamente por:
REINALDO ALECSANDRO GOMES DE ANDRADE
***.606.229-**
23/04/2026 15:04:29
Assinatura digital avançada.

Reinaldo Alecsandro Gomes de Andrade
2º Sgt PM Mat. 929782-0
14BPM/3C/P4

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/04/2026 15:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p26559ff3a5ea0