



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

Orientações padronização imóveis PCRS

1. **Acessibilidade:** deve ser seguida rigorosamente a NBR 9050, bem como demais normativas e legislações correlatas, com instalação ou adaptação de banheiros, barras de apoio, corrimãos, rampas e portas, etc;
2. **PPCI:** deve ser projetado e implementado conforme as normas e a legislação vigente;
3. **Pisos:** devem ser de fácil manutenção e higiene, que garantam a segurança de servidores e público em função do alto tráfego da Delegacia de Polícia. Devem ser preferencialmente em basalto polido a fim de facilitar a manutenção, caso não seja possível, adotar piso cerâmico conforme especificações técnicas contantes no Anexo 5;
4. **Passeios:** devem ser pavimentados de forma a permitir o trânsito seguro de pedestres e de viaturas, de acordo com a legislação exigida pelo Código de Obras da Prefeitura Municipal local;
5. **Rede lógica:** projetada e implementada conforme exigências a serem apresentadas pelo DTIP;
6. **Rede elétrica: trifásica,** que suporte a instalação de computadores, impressoras, aparelhos climatizadores, geladeira, cafeteira e demais utensílios conforme a carga exigida pelo órgão a ser instalado. Visando a climatização da DP deve ser executado, **no mínimo, um circuito de climatização** em cada peça (excluindo cozinha e banheiro). No caso de edificações novas, recomenda-se que as instalações sejam aparentes a fim de facilitar manutenção futura;
7. **Divisórias:** preferencialmente em gesso acartonado. Caso não seja possível, seguir Anexos 6 e 7;
8. **Iluminação:** deve ser no mínimo suficiente ao funcionamento do órgão, em lâmpadas de led. A fim de facilitar a manutenção, não devem ser embutidas no forro;
9. **Planta: obrigatório fornecimento** à Assessoria de Engenharia (ae@pc.rs.gov.br) planta baixa do imóvel com as alterações solicitadas ou as built, no caso de obra nova;
10. **Escadas e rampas:** devem ser instaladas fitas antiderrapantes de modo a proporcionar segurança aos usuários;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

11. Habite-se;

12. Hidráulica: os equipamentos e metais devem estar em perfeito estado, em pleno funcionamento;

13. Xadrez: Quando necessário, deve ser instalado em local seguro e de acordo com o fluxo estipulado no “layout” prévio. Deve conter bacia turca interna com caixa de descarga externa à cela, ausência de pontos de energia em seu interior, paredes executadas em tijolos maciços rebocadas e pintadas na cor branca, laje de forro, piso de cimento, janela alta de grade juntamente a tela “otis” e porta de grade conforme anexos **(Anexos 2,3 e 4)**. Quando indicado, a depender do porte da DP, será substituído por sala de contenção conforme layout a ser apresentado pela AE/DSG;

14. Cores a serem utilizadas no prédio: Deve ser seguida a Ordem de Serviço nº28 da Chefia de Polícia **(Anexo 1)**;

15. Segurança do Imóvel: Apresentar qual o Sistema proposto (grades, cercas, muros, monitoramento, concertina, cerca elétrica, etc);

16. No caso de obras novas, esta AE/DSG fornecerá planta baixa padrão. Os projetos executivos serão desenvolvidos por profissionais contratados pelo proprietário e deverão ser apresentados para análise desta Área Técnica antes do início das obras;

17. No caso de adaptação de prédios existentes, a AE/DSG analisará a adequação do mesmo para ocupação por órgão policial e indicará as alterações necessárias para ocupação, quando for o caso. Todas as alterações serão de responsabilidade do proprietário, incluindo contratação de equipe técnica para desenvolvimento de projetos quando necessário;

Não será anexado ao presente documento a NBR 9050, citada no item 1, devido à sua extensão.

A Assessoria de Engenharia não recomenda quaisquer tipo de instalações de gás nos imóveis da PCRS.

**Assessoria de Engenharia
DSG /DAP / Polícia Civil**



ANEXO 1

Especificações Básicas das Cores
(Ordem de Serviço nº 28- Chefia de Polícia – 10/06/02)

Local	Material	Tinta	Cor
INTERIOR	Alvenarias	Acrílica Semibrilho	Branco
	Portas	Esmalte Sintético Brilhante	Gelo/Cinza Platina
	Portas /Grades	Esmalte Sintético Brilhante	Cinza escuro/Grafite médio
	Barra proteção alvenaria h= 1.20 m	Acrílica Semibrilho	Cinza Platina
	Forro	Esmalte Sintético Brilhante	Branco
	Forro	Acrílica Semibrilho	Branco
	Forro Termo Acústico	-	Branco
	Laje de forro	Acrílica Semibrilho	Branco
	Divisórias Leves	-	Branco/Cinza
	Pisos	-	Cinza Médio
	Rodapés	-	Cinza Médio
	Rodapés	Esmalte Sintético Brilhante	Cinza Platina
EXTERIOR	Alvenarias	Acrílica Semibrilho	Branco/Grafite e/ ou Platina
	Esquadrias	Esmalte Sintético Brilhante	Cinza Platina
	Esquadrias /Grades	Esmalte Sintético Brilhante	Grafite
	Beirados	Esmalte Sintético Brilhante	Cinza
	Peitoris/ Soleira*	-	-
	Marquises/Platibandas	Acrílica Semibrilho	Cinza Platina
	Vigas/ Pilares	Acrílica Semibrilho	Cinza Platina
	Vigas/ Pilares	Esmalte Sintético Brilhante	Cinza Platina

* Onde houver desnível do piso também deverá ser colocada uma soleira de basalto.

Assessoria de Engenharia/DSG/DAP/Polícia Civil
End: Rua Delegado Grant, 115 - POA/RS - CEP 90160-080

E-mail: ae@pc.rs.gov.br

Fones: 51 3288 2426 51 3288 2436
Fax: 51 3288 2187



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO 2

Especificações Xadrez

Alvenarias do Xadrez

As alvenarias da área de contenção deverão ser executadas em tijolos cerâmicos maciços de boa qualidade com fiadas niveladas, alinhadas, aprumadas e juntas de assentamento atingindo uma espessura de no máximo 15 mm, utilizando-se argamassa de assentamento traço 1:4 cimento e areia. As três primeiras fiadas deverão receber argamassa de assentamento com aditivo impermeabilizante de boa qualidade. As amarrações entre as paredes de alvenaria deverão ser executadas de tal forma a não ocasionar fissuras com o decorrer do tempo. A pintura interna após reboco deve ser em tinta acrílica semibrilho na cor branca.

Forro da Área de Contenção

A laje de forro deverá ser do tipo pré-fabricada, capeada com uma camada de 3cm de concreto armado Fck 21MPa, com uma malha de aço CA 60, diâmetro 4,2 mm espaçamento 15x15 cm. As tabelas a serem utilizadas deverão ser em material cerâmico. As vigotas deverão ser apoiadas em cada lado sobre as vigas no mínimo 5 cm. Deverão ser obedecidas as prescrições do fabricante da laje pré-fabricada, quanto ao alinhamento dos pontaletes de escoramento e contra-flechas. As superfícies expostas da laje deverão ser mantidas úmidas por sete dias, para uma boa cura. A laje de forro será rebocada na face inferior.

Piso de Cimento Desempenado

Será utilizado Piso Cimentado desempenado com pigmentação de óxido de ferro nas dependências do xadrez (área de contenção), na sala de triagem e circulação no interior desta área, que deverão ter perfeito desempenho, observando a declividade em direção aos ralos, facilitando a higienização.

Esquadrias

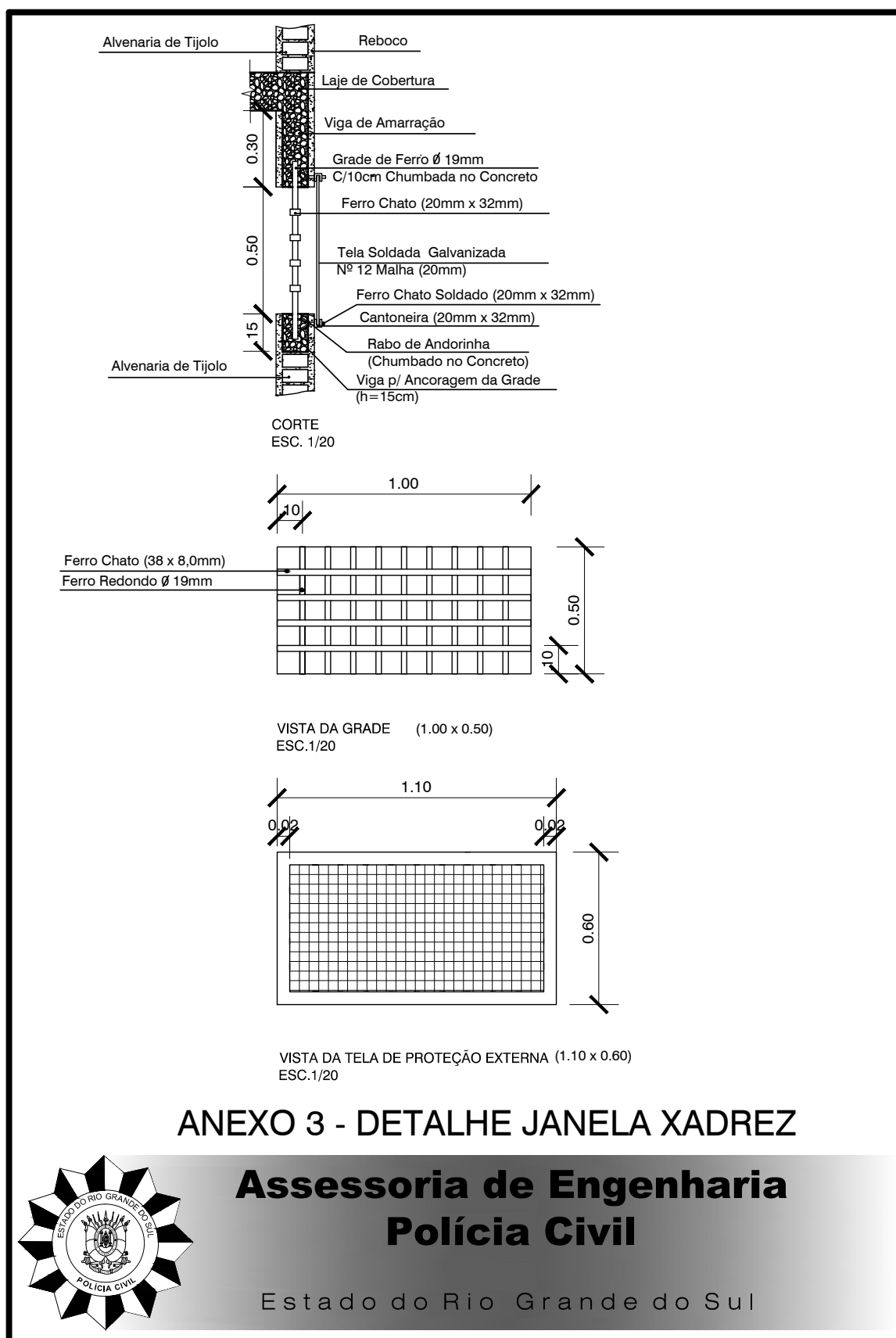
Portas e grades de ferro deverão ser confeccionadas de acordo com detalhamento, observando-se que as portas do xadrez deverão abrir para o lado de fora. As esquadrias da circulação do xadrez serão em ferro com dimensões e detalhamento em planta.

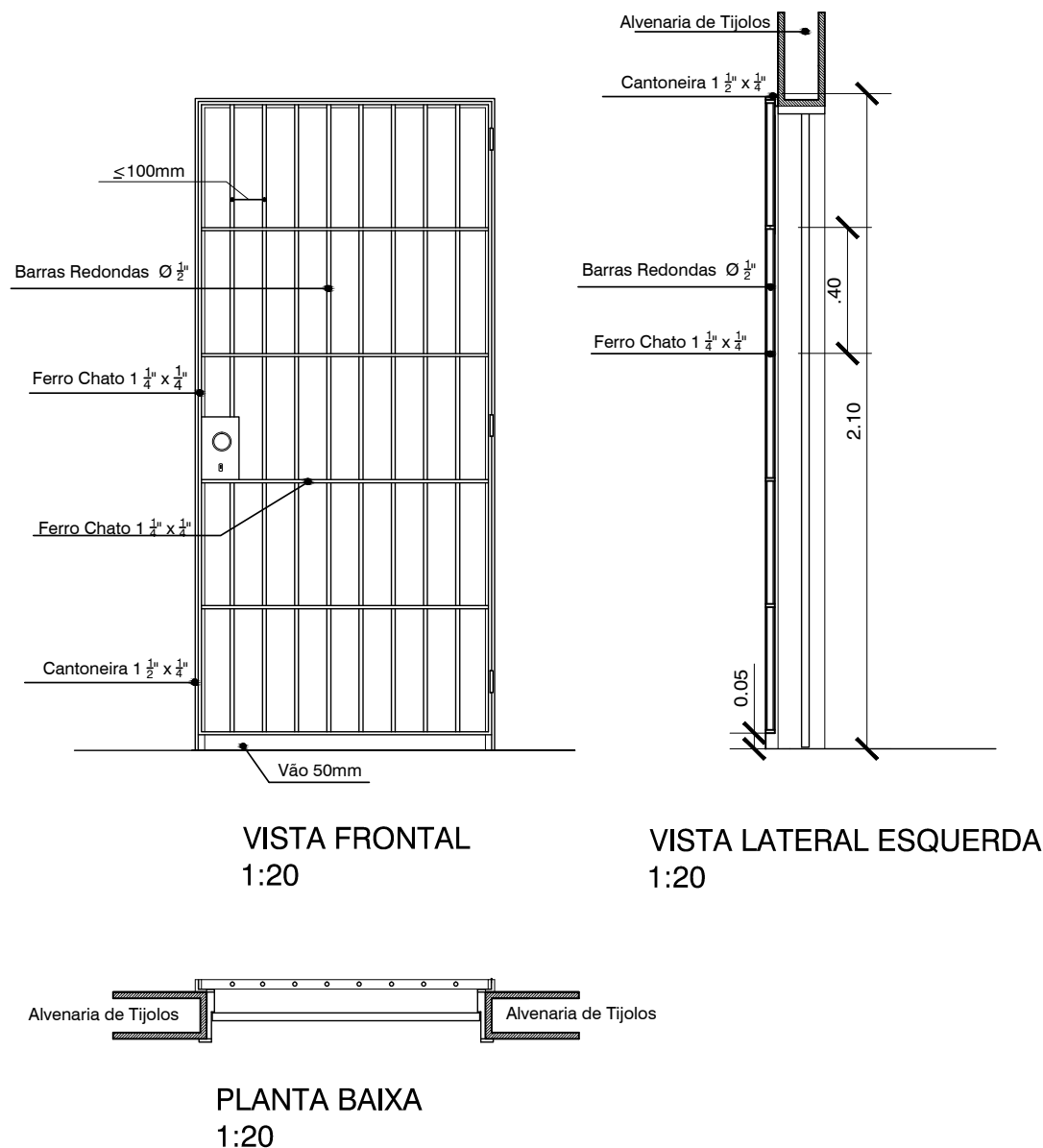
Para as portas de ferro, as dobradiças serão executadas pelos serralheiros, com, no mínimo, 4 dobradiças por porta de 90 cm de largura de ferro reforçado.

Instalações Hidrossanitárias

A bacia turca será de aço inoxidável inserida no piso de cimento, com caixa externa plástica fixada no lado externo da cela, sala de custódia. Se a bacia turca não possuir sifão, deverá ser executado junto à mesma, com tubulação de PVC com 100 mm de diâmetro.

**Assessoria de Engenharia,
AE/DSG/DAP.**





ANEXO 4 - DETALHE PORTA XADREZ



**Assessoria de Engenharia
Polícia Civil**

Estado do Rio Grande do Sul



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SSP - POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO 5

Piso Cerâmico

Especificações Técnicas

1. Das características:

Piso cerâmico antiderrapante, PEI IV, de 1ª classe.

2. Das Dimensões:

Dimensões 40x40cm.

3. Da cor:

Em tons de cinza.

4. Da colocação:

O piso deverá ser regularizado e assentado com argamassa colante e respeitado a declividade quando da existência de ralos e/ou outros escoamentos.

5. Do rejunte:

Será utilizado rejunte na cor cinza, com 5 mm de espessura ou conforme especificação do fabricante.

**Assessoria de Engenharia,
AE/DSG/DAP.**



SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
SSP - POLÍCIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS
ASSESSORIA DE ENGENHARIA

ANEXO 6

Especificações Técnicas Divisórias

1-Divisórias Leves

Serão Eucatex Naval tipo “C”, com elevações N1 e N4 confeccionadas em painéis Eucaplac UV, na cor branca, modulação 1200 mm eixo a eixo dos montantes e altura conforme pé direito.

1.1 – Perfis

Serão em aço galvanizado, com montantes e rodapés simplificados, pintura em epóxi-poliéster pó cinza claro, que garante resistência e uniformidade ao produto.

1.2 – Vidros

Serão usados vidros lisos com espessura de 4 mm.

1.3 - Conjunto de ferragens para portas

Composto de fechadura maçaneta tipo alavanca fechamento interno com pino e externo com chave, dobradiças e batentes. Os batentes serão em aço cinza de acordo com os perfis das divisórias e as fechaduras metálicas e reforçadas.

1.4 - Da Colocação

Será exigido pela contratante que a mão de obra seja especializada no serviço a ser executado (colocação de divisórias e das portas), tendo em vista a observância do bom acabamento, o nível e o funcionamento das portas.

**Assessoria de Engenharia,
AE/DSG/DAP.**



Divisórias Leves - Padrões Utilizados

Painéis na cor branca

e perfis metálicos na cor cinza

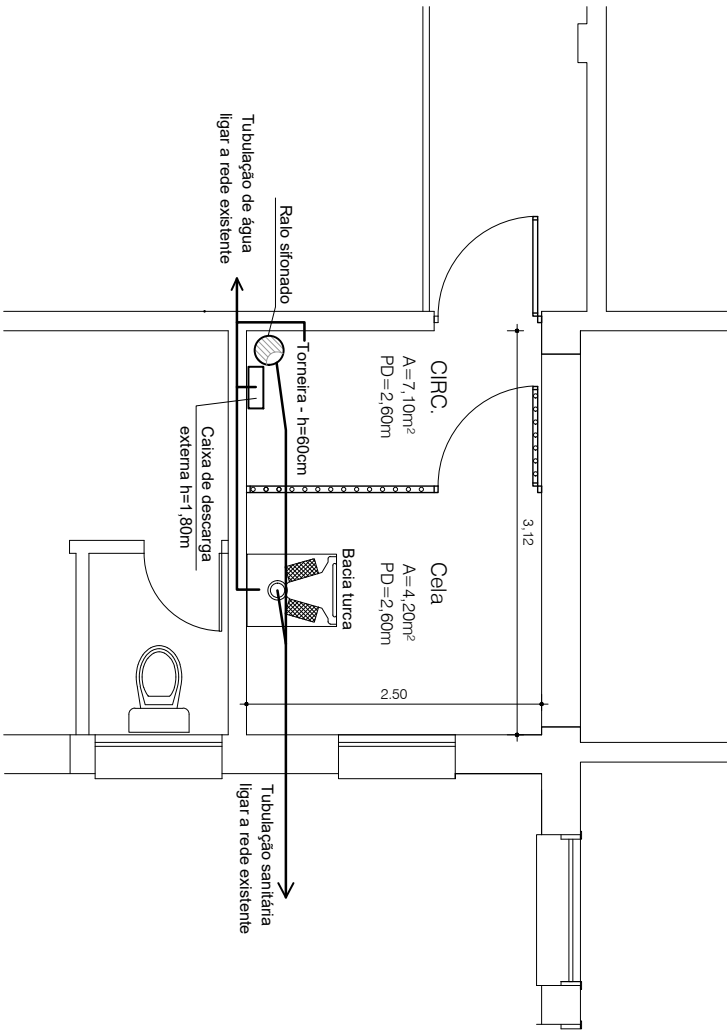
	Painel	Vidro	Painel	Vidro	Vidro Vent.	
	Painel	Painel	Vidro	Vidro	Vidro	Painel
Porta			Painel	Painel	Painel	Painel

N1	N1	N2	N3	N4	N5	NB1	NB2
Porta	Painel	Vidro	Painel	Vidro	Vidro Vent.	Painel	Vidro
0.82 x 2.11 x 0.35	Painel	Painel	Vidro	Vidro	Vidro	1.20 x 2.11 x 0.35	Painel
	1.20 x 2.11 x 0.35	1.20 x 2.11 x 0.35	Painel	Painel	Painel		1.20 x 2.11 x 0.35
			1.20 x 2.11 x 0.35	1.20 x 2.11 x 0.35	1.20 x 2.11 x 0.35		

DIMENSÕES

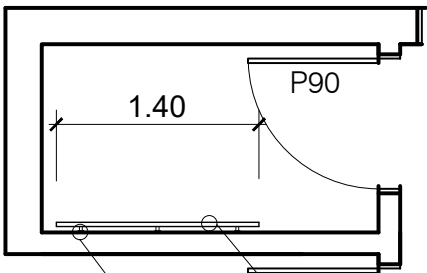
PAINEL: 1.20 x 2.11 x 0.35m

PORTA: 0.82 x 2.11 x 0.35m



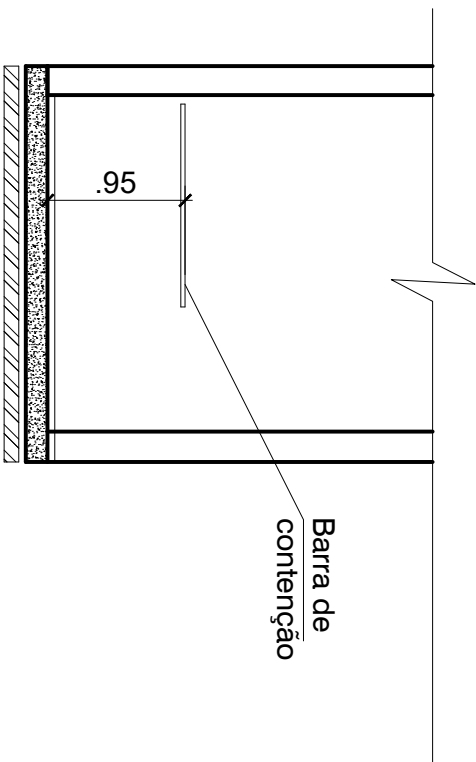
REDE HIDROSSANITÁRIA - XADREZ

Assessoria de Engenharia
Polícia Civil
Estado do Rio Grande do Sul



Barra de ferro redonda
chumbada na parede 1" $\frac{1}{4}$ (32mm)

Ferro chato (25mm)
p/ chumbar na parede



Barra de
contenção

BARRA DE CONTENÇÃO – S/ ESCALA