

## Proc. Administrativo 078/2022

---

**De:** Marcio P. - SMOMUR

**Para:** SMA - Secretaria Municipal de Administração

**Data:** 08/03/2022 às 17:49:46

**Setores envolvidos:**

SMA, SMS, SMOMUR

### Abertura de Processo Licitatório

---

**Descrição do Objeto\*:**

Abertura de Licitação para Construção da Sede da Secretaria de Saúde e Reforma e Ampliação da Farmácia Municipal

**Modalidade de Licitação\*:**

Concorrência

**Justificativa da contratação\*:**

De acordo com a portaria interministerial nº 424/2016 que não permite que o município execute com mão de obra própria obras de construção civil, e sim com empresa terceirizada.

**Prazo de Pagamento\*:**

conforme boletim de medição

**Prazo para Entrega\*:**

Conforme boletim de medição

**Necessita Amostra\*:**

Não

---

Pelo presente solicito abertura de processo licitatório para contratação de empresa para execução (material e mão de obra) de **Construção da Sede da Secretaria Municipal de Saúde e Ampliação e Reforma da Farmácia Municipal**, com área construída de 135,61m<sup>2</sup> de construção nova e 39,00m<sup>2</sup> de reforma, no valor orçado de R\$ 263.049,64 sendo R\$ 44.999,58 da fonte de recurso 4502 - Vigilância em Saúde, R\$ 79.999,81 da fonte de recurso 4011 - Atenção Básica, R\$ 89.050,62 da fonte de recurso 040 - ASPS e R\$ 48.999,64 da fonte de recurso 4050 - Farmácia Básica, conforme projeto em anexo.

—  
**Marcio Vieira Poersch**

**Arquiteto e Urbanista**

**Anexos:**

BDI.pdf  
CRONOGRAMA.pdf  
ENCARGOS\_SOCIAIS.pdf  
MEMORIAL\_DESCRITIVO.pdf  
ORCAMENTO.pdf  
Planilhas\_Modelo.xlsx  
RAFM\_01.pdf  
RAFM\_02.pdf  
RAFM\_03.pdf  
RAFM\_04.pdf  
SMS\_01.pdf  
SMS\_02.pdf  
SMS\_03.pdf  
SMS\_04.pdf  
SMS\_05.pdf  
SMS\_06.pdf  
SMS\_07.pdf  
SMS\_08.pdf  
SMS\_09.pdf  
Termo\_de\_Referencia.pdf



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E  
RURAL

### BDI

			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,97%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,78%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,17%	i	2,00%	
Tributos - ISS	T	5,00%	DU	22	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} - 1					
Resultado do cálculo do BDI:					
22,85%			21,43%	27,17%	33,62%

Marcio Vieira Poersch  
Arq. E Urb. CAU/RS A80622-6

Herval, 08 de Março de 2022



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL

### CRONOGRAMA

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE									
FONTE DE RECURSO: 4011 - ATENÇÃO BÁSICA									
R\$ 79.999,81									
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.777,59	1,44%	604,41	16,00%	0,00	0,00	3.173,18	84,00%	0,00
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 32.858,01	12,49%	0,00	0,00	0,00	32.858,01	100,00%	0,00	0,00
SUPRAESTRUTURA	R\$ 15.751,27	5,99%	0,00	0,00	0,00	7.875,63	50,00%	7.875,63	50,00%
PAREDES	R\$ 15.377,76	5,85%	0,00	0,00	0,00	15.377,76	100,00%	0,00	0,00
COBERTURA	R\$ 12.235,17	4,65%	0,00	0,00	0,00	0,00	12.235,17	100,00%	0,00
FONTE DE RECURSO: 4502 - VIGILÂNCIA EM SAÚDE									
R\$ 44.999,58									
COBERTURA	R\$ 6.292,29	2,39%	0,00	0,00	0,00	0,00	6.292,29	100,00%	0,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.386,99	0,91%	0,00	0,00	0,00	2.386,99	100,00%	0,00	0,00
ESQUADRIAS	R\$ 17.562,36	6,68%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.562,36	100,00%
REVESTIMENTOS	R\$ 18.757,94	7,13%	0,00	0,00	0,00	0,00	18.757,94	100,00%	0,00
FONTE DE RECURSO: 040 - ASPS									
R\$ 60.109,84									
REVESTIMENTOS	R\$ 23.827,03	9,06%	0,00	0,00	0,00	0,00	11.913,51	50,00%	11.913,51
PINTURA	R\$ 11.449,97	4,35%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.449,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.797,20	2,20%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.739,16	30,00%	4.058,04
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 8.990,71	3,42%	0,00	0,00	0,00	0,00	4.495,36	50,00%	4.495,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.681,17	3,68%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.681,17
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 363,76	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363,76
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL									
FONTE DE RECURSO: 4050									
R\$ 48.999,64									
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.379,16	0,52%	1.379,16	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 6.455,19	2,45%	6.455,19	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUPRAESTRUTURA	R\$ 7.106,49	2,70%	7.106,49	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAREDES	R\$ 7.168,19	2,73%	7.168,19	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COBERTURA	R\$ 8.325,41	3,16%	0,00	8.325,41	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 987,47	0,38%	987,47	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESQUADRIAS	R\$ 7.659,50	2,91%	0,00	7.659,50	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
REVESTIMENTOS	R\$ 9.918,22	3,77%	0,00	9.918,22	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
FONTE DE RECURSO: 040 - ASPS									
R\$ 28.940,78									
REVESTIMENTOS	R\$ 9.035,07	3,43%	0,00	3.614,03	40,00%	5.421,04	60,00%	0,00	0,00
PINTURA	R\$ 3.928,67	1,49%	0,00	0,00	3.928,67	100,00%	0,00	0,00	0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.469,34	1,70%	0,00	0,00	4.469,34	100,00%	0,00	0,00	0,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.386,31	4,33%	0,00	0,00	11.386,31	100,00%	0,00	0,00	0,00
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 121,41	0,05%	0,00	0,00	121,41	100,00%	0,00	0,00	0,00
TOTAL SIMPLES	R\$ 263.049,64	100,00%	23.700,92	9,01%	29.517,16	11,22%	25.326,75	9,63%	61.671,57
TOTAL ACUMULADO			23.700,92		53.218,08		78.544,83		140.216,41

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU/RS A80622-6

Herval, 08 de Março de 2022

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e MARIANA ARAUJO DUARA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/836E-26F1-66E6-107A>





## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL

### Composição dos Encargos Sociais

Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário educação	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>31,00%</b>
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>17,75%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>10,92%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,50%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>5,73%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>65,40%</b>

Herval, 08 de Março de 2022

Marcio Vieira Poersch  
Arq. E Urb. CAU/RS A80622-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

## MEMORIAL DESCRITIVO

### **CONSTRUÇÃO SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL**

**Projeto:** Arquiteto e Urbanista Marcio Vieira Poersch – CAU/RS A80622-6

**Proprietário da Obra:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

**Endereço:** Rua José Maria D'Ávila, s/n

#### **PRELIMINARES**

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na Construção da Sede da Secretaria Municipal de Saúde e Reforma e Ampliação da Farmácia Municipal, junto ao Posto de Saúde.

#### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a ART ou RRT de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA-CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

### MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

### CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Deverá ser instalado na obra uma placa de obra contendo os dados e informações referente a mesma, com modelo pré definido pela Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente com dimensões de 2,00m de largura por 1,125m de altura.

Deverá ser feito a locação da obra do tipo convencional com gabaritos de tabua de madeira conforme projeto arquitetônico.

#### 2. INFRAESTRUTURA

##### Blocos

Deverá ser executado blocos de concreto armado com dimensão de 0,40x0,40x1,00m, com armação de ferro CA50 Ø10mm e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita).

##### Pilares

Deverá ser executado pilares armados com dimensão de 0,15x0,15x1,75m, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribos com ferro CA60 Ø5mm e concreto fck de 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com formas de madeira serrada.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

### Vigas de Baldrame

Deverá ser executado vigas de baldrame com dimensões de 0,15x0,30m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribo com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com formas de madeira serrada.

Deverá ser construída paredes de fundação com tijolos cerâmicos maciços assentados com argamassa de cimento, areia e cal hidratado.

### **3. SUPRA ESTRUTURA**

#### Pilares

Deverá ser executado pilares de concreto armado com dimensões de 0,15x0,15x2,35m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribos com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com forma de madeira serrada.

#### Vergas

Deverá ser executado sobre todas as janelas de 1,60m vergas de concreto moldadas in loco, ultrapassando 15cm para cada lado pela espessura da parede de tijolos.

#### Vigas Aéreas

Deverá ser executado vigas aéreas com dimensão de 0,15x0,30m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribos com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com formas de madeira serrada.

### **4. PAREDES**

Deverá ser executado paredes de alvenaria com tijolos cerâmicos furados com 6 furos no mínimo assentados com argamassa de cimento, areia e cal hidratado, conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser executado demolição de alvenaria na sala de regulação e transporte conforme traços pontilhados no projeto, e abertura de novos vãos.

### **5. COBERTURA**

Deverá ser instalado telha de fibrocimento 6mm, fixadas com parafuso de rosca soberba e arruelas de vedação, sempre instalados nos gomos e nunca na calha da telha.

Deverá ser instalado terças de madeira (no mínimo eucalipto branco) para a estrutura do telhado, não sendo aceito madeiras empenadas e sem prumo.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

Deverá ser instalado forros de PVC em réguas, fixados em estrutura de madeira com o auxílio de grampos ou parafusos.

Deverá ser instalado calhas em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de no mínimo 50cm, instalada conforme projeto em toda a extensão do prédio, com no mínimo de 4 saídas de águas.

Deverá ser instalado rufos em chapa de aço galvanizado nº 26, corte de 33cm, nas laterais do prédio na união da telha com a platibanda.

### **6. IMPERMEABILIZAÇÃO**

Deverá ser impermeabilizado as vigas de baldrame com emulsão asfáltica com no mínimo 2 demãos, nas paredes laterais e no topo de todas as vigas.

### **7. ESQUADRIAS**

Deverá ser instalado janelas de alumínio branco com 2 folhas com vidro transparente, com dimensão de 1,60x1,00m.

Deverá ser instalado portas internas completas de madeira semi oca com dimensão de 0,80x2,10m, para posterior pintura, conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalado porta de vidro temperado 10mm de abrir com mola, com dimensão de 0,90x2,10m no acesso principal do prédio.

Deverá ser instalado janela de alumínio branco do tipo maxim ar completa com vidro fantasia, com dimensão de 0,60x0,60m, no banheiro.

Deverá ser instalado porta interna completa de madeira semi oca com dimensão de 0,70x2,10m, para posterior pintura, no banheiro.

Deverá ser instalado porta de correr de vidro temperado 10mm, com dimensão de 0,90x2,10m no acesso ao posto de saúde.

### **8. REVESTIMENTO**

Deverá ser executado chapisco com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), em todas as paredes de alvenarias e vigas internas e externas.

Deverá ser executado emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 (cimento, areia média e cal hidratado), em todas as paredes de alvenarias e vigas internas e externas.

Deverá ser instalado revestimento cerâmico nas paredes da cozinha e banheiro com placa tipo esmaltada de dimensões mínimas de 33x45cm, assentadas com argamassa colante e rejuntada com rejunte específico. As cores serão definidas pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser executado piso de concreto em todas as áreas internas com espessura de 6cm.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

Deverá ser executado contrapiso de argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com espessura de no mínimo 2cm para a regularização do piso.

Deverá ser instalado revestimentos cerâmicos com placa esmaltada com dimensões mínimas de 35x35cm, assentadas com argamassa colante e rejuntada com rejunte específico. As cores serão definidas pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser executado calçada (passeio) em concreto moldado in loco, com espessura de 6cm incluindo a rampa de acessibilidade e escada com acabamento rustico.

### **9. PINTURA**

Deverá ser aplicado fundo selador acrílico em todas as paredes internas e externas que receberam emboço, com no mínimo 1 demão.

Deverá ser aplicado pintura com tintas acrílica sobre todas as paredes internas e externas que receberam o fundo selador, com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser lixado todas as aberturas em madeira deixando o mais lisa possível, tirando todas as imperfeições das mesmas.

Deverá ser aplicado fundo nivelador para madeira com no mínimo 1 demão.

Deverá ser aplicado pintura com tinta esmalte acetinado, para as aberturas de madeira com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser aplicado fundo tipo zarcão em todas as superfícies em metal, com no mínimo 1 demão.

Deverá ser aplicado pintura com tinta esmalte sintético acetinado para superfícies metálicas com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

### **10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

O serviço de instalações elétricas deverão ser executados conforme RIC CEEE e projeto elétrico, tomando os devidos cuidados com as normas da ABNT. Todo o serviço elétrico deverá ser executado por profissional habilitado.

Deverá ser seguido rigorosamente o projeto.

A alimentação deverá ser feita pelo prédio existente da UBS.

### **11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

Os serviços hidráulicos deverão ser executados por profissional devidamente habilitado, tomando todos os cuidados e testes para que não haja vazamentos.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

A alimentação deverá ser feita pelo prédio existente da UBS.

Todos os serviços hidros sanitários deverão seguir a risca conforme projeto.

As louças deverão ser em louça branca de boa qualidade, metais de padrão popular de boa qualidade.

Todos os instrumentos deverão ser testados e conferidos se não há nenhum gotejamento ou vazamento que venha a prejudicar ou danificar a construção.

### **12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Deverá ser instalado guarda corpo em aço galvanizado com alturan de 1,10m em toda a extensão da rampa e escada de acesso ao prédio.

### **13. SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser feito a limpeza completa do prédio não sendo permitido nenhum e qualquer objeto para entrega do prédio.

Deverá ser feito a limpeza de pisos, azulejos e forros com pano úmido removendo todo pó que houver.

## **REFORMA E AMPLIAÇOM DA FARMÁCIA MUNICIPAL**

### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

Deverá ser feito a locação da obra do tipo convencional com gabaritos de tabua de madeira conforme projeto arquitetônico.

### **2. INFRAESTRUTURA**

#### **Blocos**

Deverá ser executado blocos de concreto armado com dimensão de 0,40x0,40x1,00m, com armação de ferro CA50 Ø10mm e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita).

#### **Vigas de Baldrame**

Deverá ser executado vigas de baldrame com dimensões de 0,15x0,30m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribo com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com formas de madeira serrada.

### **3. SUPRA ESTRUTURA**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

### Pilares

Deverá ser executado pilares de concreto armado com dimensões de 0,15x0,15x2,35m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribos com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com forma de madeira serrada.

### Vergas

Deverá ser executado sobre todas as janelas de 1,60m vergas de concreto moldadas in loco, ultrapassando 15cm para cada lado pela espessura da parede de tijolos.

### Vigas Aéreas

Deverá ser executado vigas aéreas com dimensão de 0,15x0,30m conforme projeto estrutural, com armação de ferro CA50 Ø8mm, estribos com ferro CA60 Ø5mm, e concreto fck 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita), com formas de madeira serrada.

## 4. PAREDES

Deverá ser executado paredes de alvenaria com tijolos cerâmicos furados com 6 furos no mínimo assentados com argamassa de cimento, areia e cal hidratado, conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser executado demolição de alvenaria conforme traços pontilhados no projeto, e abertura de novos vãos, sem reaproveitamento.

## 5. COBERTURA

Deverá ser instalado telha de fibrocimento 6mm, fixadas com parafuso de rosca soberba e arruelas de vedação, sempre instalados nos gomos e nunca na calha da telha.

Deverá ser instalado terças de madeira (no mínimo eucalipto branco) para a estrutura do telhado, não sendo aceito madeiras empenadas e sem prumo.

Deverá ser instalado forros de PVC em régua, fixados em estrutura de madeira com o auxílio de grampos ou parafusos.

Deverá ser instalado calhas em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de no mínimo 50cm, instalada conforme projeto em toda a extensão do prédio, com no mínimo de 4 saídas de águas.

Deverá ser instalado rufos em chapa de aço galvanizado nº 26, corte de 33cm, nas laterais do prédio na união da telha com a platibanda.

## 6. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá ser impermeabilizado as vigas de baldrame com emulsão asfáltica com no mínimo 2 demãos, nas paredes laterais e no topo de todas as vigas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

### 7. ESQUADRIAS

Deverá ser instalado janelas de alumínio branco com 4 folhas de correr com vidro transparente, com dimensão de 2,20x1,20m.

Deverá ser instalado janelas de alumínio branco com 2 folhas de correr com vidro transparente, com dimensão de 1,50x1,00m.

Deverá ser instalado portas internas completas de madeira semi oca com dimensão de 0,80x2,10m, para posterior pintura, conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalado porta em alumínio branco de abrir com vidro fantasia de 0,80x2,10m.

### 8. REVESTIMENTO

Deverá ser executado chapisco com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), em todas as paredes de alvenarias e vigas internas e externas.

Deverá ser executado emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 (cimento, areia média e cal hidratado), em todas as paredes de alvenarias e vigas internas e externas.

Deverá ser executado piso de concreto em todas as áreas internas com espessura de 6cm.

Deverá ser executado contrapiso de argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com espessura de no mínimo 2cm para a regularização do piso.

Deverá ser instalado revestimentos cerâmicos com placa esmaltada com dimensões mínimas de 35x35cm, assentadas com argamassa colante e rejuntada com rejunte específico. As cores serão definidas pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser executado calçada (passeio) em concreto moldado in loco, com espessura de 6cm com acabamento rustico.

Deverá ser demolido o piso existente na farmácia para posteriormente a instalação do novo piso, sem reaproveitamento.

### 9. PINTURA

Deverá ser aplicado fundo selador acrílico em todas as paredes internas e externas que receberam emboço, com no mínimo 1 demão.

Deverá ser aplicado pintura com tintas acrílica sobre todas as paredes internas e externas que receberam o fundo selador, com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser lixado todas as aberturas em madeira deixando o mais lisa possível, tirando todas as imperfeições das mesmas.

Deverá ser aplicado fundo nivelador para madeira com no mínimo 1 demão.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

Deverá ser aplicado pintura com tinta esmalte acetinado, para as aberturas de madeira com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

Deverá ser aplicado fundo tipo zarcão em todas as superfícies em metal, com no mínimo 1 demão.

Deverá ser aplicado pintura com tinta esmalte sintético acetinado para superfícies metálicas com no mínimo 2 demãos. As cores serão definidas no decorrer da obra pelo secretário de saúde e fiscal da obra.

### **10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

O serviço de instalações elétricas deverão ser executados conforme RIC CEEE e projeto elétrico, tomando os devidos cuidados com as normas da ABNT. Todo o serviço elétrico deverá ser executado por profissional habilitado.

Deverá ser seguido rigorosamente o projeto.

A alimentação deverá ser feita pelo prédio existente da UBS.

### **11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Deverá ser instalado uma pérgola com estrutura de tubos de aço carbono 4" que ficará na frente da unidade conforme projeto em anexo. Toda a estrutura deverá ser soldada para uma melhor segurança, para posteriormente pintura.

Deverá ser instalado chapas de policarbonato alveolar 4mm translúcida sobre a pérgola, fixada com parafusos autobrocantes e chapas de alumínio.

### **12. SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser feito a limpeza completa do prédio não sendo permitido nenhum e qualquer objeto para entrega do prédio.

Deverá ser feito a limpeza de pisos, azulejos e forros com pano úmido removendo todo pó que houver.

Herval, Março de 2022.

Arquiteto Marcio Vieira Poersch

CAU/RS A80622-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ( A )	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL (A*C)
				S/BDI ( B )	C/BDI ( C )	C/BDI ( C )	
CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE							
FONTE DE RECURSO: 4011 - ATENÇÃO BÁSICA				R\$ 79.999,81			
SERVICOS INICIAIS				R\$ 3.777,59			
99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	61,55	R\$ 41,73	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 3.155,67
I-4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, 2,00X1,125	M2	2,25	R\$ 225,00	R\$ 276,41	R\$ 276,41	R\$ 621,92
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				R\$ 32.858,01			
BLOCOS				R\$ 2.892,81			
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	3,20	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 1.510,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	25,91	R\$ 14,23	R\$ 17,48	R\$ 17,48	R\$ 452,91
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	3,20	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 666,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,20	R\$ 66,93	R\$ 82,22	R\$ 82,22	R\$ 263,10
PILARES				R\$ 3.295,29			
92777	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA50 DE 8,0MM	KG	55,30	R\$ 15,82	R\$ 19,43	R\$ 19,43	R\$ 1.074,48
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA	M2	10,50	R\$ 86,46	R\$ 106,22	R\$ 106,22	R\$ 1.115,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,79	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 372,80
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,79	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 164,60
92775	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	26,18	R\$ 17,66	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 568,11
VIGA DE BALDRAME				R\$ 26.669,91			
96530	FABRICAÇÃO , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA DE BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	36,93	R\$ 126,38	R\$ 155,26	R\$ 155,26	R\$ 5.733,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	2,79	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 1.316,60
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	75,52	R\$ 17,56	R\$ 21,57	R\$ 21,57	R\$ 1.628,97
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,00MM	KG	97,25	R\$ 15,83	R\$ 19,45	R\$ 19,45	R\$ 1.891,51
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	2,79	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 581,30
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	M2	107,71	R\$ 117,27	R\$ 144,07	R\$ 144,07	R\$ 15.517,78
SUPRAESTRUTURA				R\$ 15.751,27			
PILARES				R\$ 4.430,25			
92777	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA50 DE 8,0MM	KG	74,26	R\$ 15,82	R\$ 19,43	R\$ 19,43	R\$ 1.442,87
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA	M2	14,10	R\$ 86,46	R\$ 106,22	R\$ 106,22	R\$ 1.497,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,06	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 500,21
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,06	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 220,85
92775	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	35,42	R\$ 17,66	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 768,61
VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 911,43			
93186	VERGAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS E PORTAS	M	11,40	R\$ 65,08	R\$ 79,95	R\$ 79,95	R\$ 911,43
VIGAS AÉREAS				R\$ 10.409,58			
92777	ARMAÇÃO DE VIGAS, AÇO CA50 DE 8,00MM	KG	97,25	R\$ 15,82	R\$ 19,43	R\$ 19,43	R\$ 1.889,57
92270	FABRICAÇÃO , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA DE BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	36,93	R\$ 109,84	R\$ 134,94	R\$ 134,94	R\$ 4.983,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	2,79	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 1.316,60
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	2,79	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 581,30
92775	ARMAÇÃO DE VIGAS, AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	75,52	R\$ 17,66	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 1.638,78
PAREDES				R\$ 15.377,76			
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS DE 9X19X19CM	M2	165,74	R\$ 75,05	R\$ 92,20	R\$ 92,20	R\$ 15.281,23
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,79	R\$ 43,90	R\$ 53,93	R\$ 53,93	R\$ 96,53
COBERTURA				R\$ 12.235,17			
94207	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL	M2	88,52	R\$ 48,29	R\$ 59,32	R\$ 59,32	R\$ 5.251,01
92543	TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO COMPOSTO POR TERÇAS	M2	88,52	R\$ 14,96	R\$ 18,38	R\$ 18,38	R\$ 1.627,00
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	20,35	R\$ 113,13	R\$ 138,98	R\$ 138,98	R\$ 2.828,24

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e MARIANA ARAUJO DU TRÁ  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/836E-26F1-66E6-107A> e informe o código 836E-26F1-66E6-107A





100327	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, CORTE DE 33CM	M	9,00	R\$ 74,09	R\$ 91,02	R\$ 91,02	R\$ 819,18
96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO	M2	17,92	R\$ 77,66	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 1.709,75
<b>FONTE DE RECURSO: 4502 - VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b>					<b>R\$ 44.999,58</b>		
<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.292,29</b>		
96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO	M2	65,95	R\$ 77,66	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 6.292,29
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.386,99</b>		
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	46,17	R\$ 42,08	R\$ 51,70	R\$ 51,70	R\$ 2.386,99
<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 17.562,36</b>		
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS COM VIDRO, COMPLETA	M2	9,60	R\$ 361,86	R\$ 444,55	R\$ 444,55	R\$ 4.267,68
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA INTERNA DE 0,80X2,10 COMPLETA SEMI OCA	UNID	6,00	R\$ 1.069,65	R\$ 1.314,07	R\$ 1.314,07	R\$ 7.884,42
102184	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM MOLA HIDRÁULICA 0,90X2,10	UNID	1,00	R\$ 1.565,00	R\$ 1.922,60	R\$ 1.922,60	R\$ 1.922,60
94569	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR COMPLETA	M2	0,36	R\$ 691,09	R\$ 849,00	R\$ 849,00	R\$ 305,64
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA INTERNA DE 0,70X2,10 COMPLETA SEMI OCA	UNID	1,00	R\$ 1.025,17	R\$ 1.259,42	R\$ 1.259,42	R\$ 1.259,42
102184	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, 0,90X2,10	UNID	1,00	R\$ 1.565,00	R\$ 1.922,60	R\$ 1.922,60	R\$ 1.922,60
<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 18.757,94</b>		
<b>PAREDES</b>					R\$ 18.757,94		
87879	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	393,10	R\$ 3,43	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 1.654,95
87792	EMBOÇO NOU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO)	M2	393,10	R\$ 32,16	R\$ 39,51	R\$ 39,51	R\$ 15.531,38
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MÍNIMA DE 33X45	M2	23,52	R\$ 54,39	R\$ 66,82	R\$ 66,82	R\$ 1.571,61
<b>FONTE DE RECURSO: 40 - ASPS</b>					<b>R\$ 60.109,84</b>		
<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 23.827,03</b>		
<b>PAREDES</b>					R\$ 926,79		
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MÍNIMA DE 33X45	M2	13,87	R\$ 54,39	R\$ 66,82	R\$ 66,82	R\$ 926,79
<b>PISO</b>					R\$ 22.900,23		
94992	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6CM	M2	83,87	R\$ 91,95	R\$ 112,96	R\$ 112,96	R\$ 9.473,96
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	103,55	R\$ 26,24	R\$ 32,24	R\$ 32,24	R\$ 3.338,45
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MÍNIMA DE 35X35CM	M2	103,55	R\$ 41,72	R\$ 51,25	R\$ 51,25	R\$ 5.306,94
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6CM	M2	41,30	R\$ 94,23	R\$ 115,76	R\$ 115,76	R\$ 4.780,89
<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 11.449,97</b>		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	M2	457,29	R\$ 2,17	R\$ 2,67	R\$ 2,67	R\$ 1.220,96
88489	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE, 2 DEMÃO	M2	457,29	R\$ 13,41	R\$ 16,47	R\$ 16,47	R\$ 7.531,57
102193	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	23,10	R\$ 1,74	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ 49,43
102197	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA, 1 DEMÃO	M2	23,10	R\$ 28,69	R\$ 35,25	R\$ 35,25	R\$ 814,28
102219	PINTURA ESMALTE ACETINADO, 2 DEMÃOS APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA	M2	23,10	R\$ 13,39	R\$ 16,45	R\$ 16,45	R\$ 380,00
100722	FUNDO TIPO ZARCÃO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS, 1 DEMÃO	M2	20,16	R\$ 18,78	R\$ 23,07	R\$ 23,07	R\$ 465,09
100757	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS, 2 DEMÃOS	M2	20,16	R\$ 39,92	R\$ 49,04	R\$ 49,04	R\$ 988,65
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.797,20</b>		
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR PARA 10 DISJUNTORES	UNID	1,00	R\$ 68,62	R\$ 84,30	R\$ 84,30	R\$ 84,30
I-2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	UNID	1,00	R\$ 18,92	R\$ 23,24	R\$ 23,24	R\$ 23,24
101890	DISJUNTOR MOBOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A	UNID	2,00	R\$ 15,06	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 37,00
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA EM LED	UNID	9,00	R\$ 108,88	R\$ 133,76	R\$ 133,76	R\$ 1.203,84
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V DE EMBUTIR	UNID	2,00	R\$ 22,93	R\$ 28,17	R\$ 28,17	R\$ 56,34
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UNID	5,00	R\$ 40,39	R\$ 49,62	R\$ 49,62	R\$ 248,10
I-12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4X4"	UNID	9,00	R\$ 7,77	R\$ 9,55	R\$ 9,55	R\$ 85,95
91940	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC	UNID	24,00	R\$ 12,58	R\$ 15,45	R\$ 15,45	R\$ 370,80
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T	UNID	17,00	R\$ 27,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ 563,89
91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2")	M	51,20	R\$ 6,97	R\$ 8,56	R\$ 8,56	R\$ 438,27
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	109,15	R\$ 3,97	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ 532,65
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	277,05	R\$ 5,39	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 1.834,07
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	34,20	R\$ 7,59	R\$ 9,32	R\$ 9,32	R\$ 318,74
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 8.990,71</b>		
91785	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM	M	24,00	R\$ 39,84	R\$ 48,94	R\$ 48,94	R\$ 1.174,56
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSQUEAVEL 3/4"	UNID	1,00	R\$ 103,95	R\$ 127,70	R\$ 127,70	R\$ 127,70
89714	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100MM	M	12,00	R\$ 54,98	R\$ 67,54	R\$ 67,54	R\$ 810,48
89713	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN75MM	M	27,60	R\$ 43,51	R\$ 53,45	R\$ 53,45	R\$ 1.475,22
89712	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN50MM	M	8,00	R\$ 28,49	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 280,00
89711	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN40MM	M	5,00	R\$ 18,20	R\$ 22,36	R\$ 22,36	R\$ 111,80
98110	CAIXA DE GORDURA CIRCULAR EM PVC	UNID	1,00	R\$ 445,92	R\$ 547,81	R\$ 547,81	R\$ 547,81
98709	RALO SIFONADO, PVC, DN100X40MM, JUNTA SOLDAVEL	UNID	2,00	R\$ 17,16	R\$ 21,08	R\$ 21,08	R\$ 42,16
98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR PRÉ MOLDADO DIAMETRO 1,10M	UNID	1,00	R\$ 1.899,03	R\$ 2.332,96	R\$ 2.332,96	R\$ 2.332,96
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO INTERNA 0,40X0,40X0,40M	UNID	3,00	R\$ 271,32	R\$ 333,32	R\$ 333,32	R\$ 999,96

Assinado por 2 pessoas: MARCIO VIEIRA POERSCH e MARIANA ARAUJO DUTRA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://herval.1doc.com.br/verificacao/836E-26F1-66E6-107A> e informe o código 836E-26F1-66E6-107A





86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 426,77	R\$ 524,29	R\$ 524,29	R\$ 524,29
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	R\$ 124,32	R\$ 152,73	R\$ 152,73	R\$ 152,73
I-377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	1,00	R\$ 42,90	R\$ 52,70	R\$ 52,70	R\$ 52,70
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	R\$ 107,41	R\$ 131,95	R\$ 131,95	R\$ 131,95
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA	UNID	1,00	R\$ 125,60	R\$ 154,30	R\$ 154,30	R\$ 154,30
86879	VALVULA EM PLASTICO PARA LAVATÓRIO	UNID	1,00	R\$ 7,53	R\$ 9,25	R\$ 9,25	R\$ 9,25
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4X1.1/2	UNID	1,00	R\$ 24,97	R\$ 30,68	R\$ 30,68	R\$ 30,68
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2X40CM	UNID	2,00	R\$ 13,09	R\$ 16,08	R\$ 16,08	R\$ 32,16
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.681,17		
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	16,80	R\$ 469,08	R\$ 576,26	R\$ 576,26	R\$ 9.681,17
SERVIÇOS FINAIS					R\$ 363,76		
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M2	37,39	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 30,66
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	M2	83,87	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 124,97
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO COM PANO ÚMIDO	M2	103,55	R\$ 1,64	R\$ 2,01	R\$ 2,01	R\$ 208,14
TOTAL CONSTRUÇÃO SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE					R\$ 185.109,22		

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL							
FONTE DE RECURSO: 4050					R\$ 48.999,64		
SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.379,16		
99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	26,90	R\$ 41,73	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ 1.379,16
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					R\$ 6.455,19		
BLOCOS					R\$ 1.663,83		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,96	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 453,02
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	53,31	R\$ 14,23	R\$ 17,48	R\$ 17,48	R\$ 931,86
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,96	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 200,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,96	R\$ 66,93	R\$ 82,22	R\$ 82,22	R\$ 78,93
VIGA DE BALDRAME					R\$ 4.791,36		
96530	FABRICAÇÃO , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA DE BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	15,06	R\$ 126,38	R\$ 155,26	R\$ 155,26	R\$ 2.338,22
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,13	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 533,25
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	39,77	R\$ 17,56	R\$ 21,57	R\$ 21,57	R\$ 857,84
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,00MM	KG	42,50	R\$ 15,83	R\$ 19,45	R\$ 19,45	R\$ 826,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,13	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 235,44
SUPRAESTRUTURA					R\$ 7.106,49		
PILARES					R\$ 1.721,39		
92777	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA50 DE 8,0MM	KG	27,02	R\$ 15,82	R\$ 19,43	R\$ 19,43	R\$ 525,00
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA	M2	5,13	R\$ 86,46	R\$ 106,22	R\$ 106,22	R\$ 544,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,38	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 179,32
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,38	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 79,17
92775	ARMAÇÃO DE PILAR, AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	18,11	R\$ 17,66	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 392,99
VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 895,44		

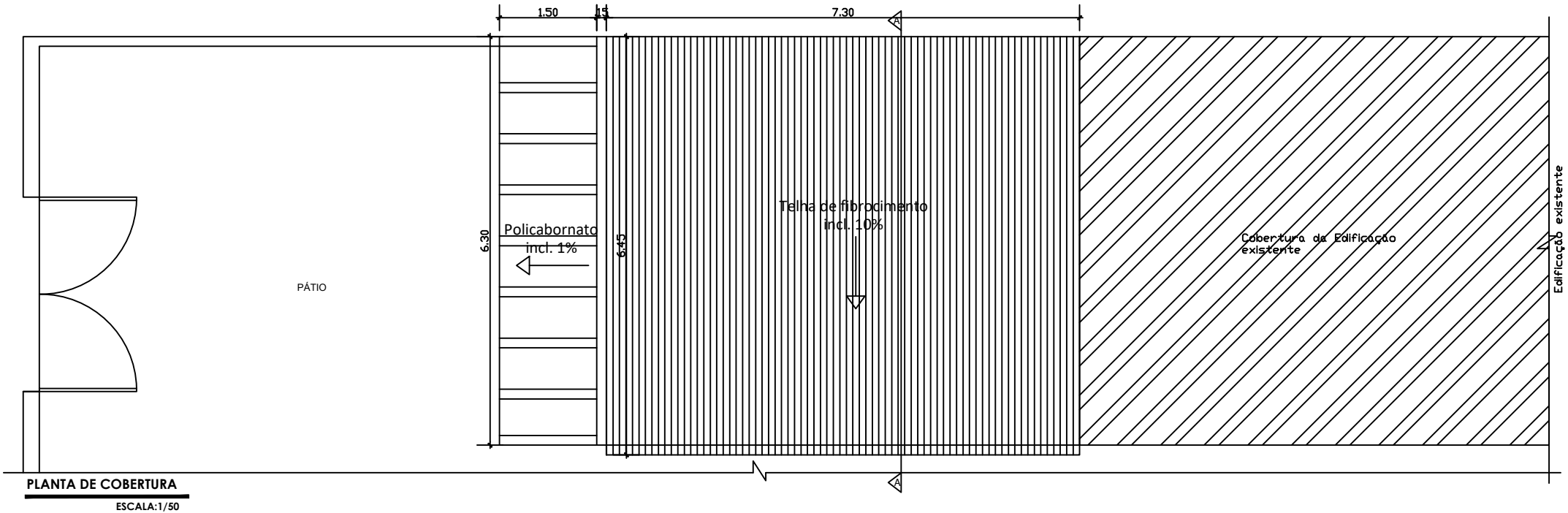
93186	VERGAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS E PORTAS	M	11,20	R\$ 65,08	R\$ 79,95	R\$ 79,95	R\$ 895,44
<b>VIGAS AÉREAS</b>						<b>R\$ 4.489,66</b>	
92777	ARMAÇÃO DE VIGAS, AÇO CA50 DE 8,00MM	KG	42,50	R\$ 15,82	R\$ 19,43	R\$ 19,43	R\$ 825,78
92270	FABRICAÇÃO , MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA DE BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	15,06	R\$ 109,84	R\$ 134,94	R\$ 134,94	R\$ 2.032,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,13	R\$ 384,13	R\$ 471,90	R\$ 471,90	R\$ 533,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,13	R\$ 169,60	R\$ 208,35	R\$ 208,35	R\$ 235,44
92775	ARMAÇÃO DE VIGAS, AÇO CA60 DE 5,00MM	KG	39,77	R\$ 17,66	R\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 863,01
<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 7.168,19</b>	
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS DE 9X19X19CM	M2	75,81	R\$ 75,05	R\$ 92,20	R\$ 92,20	R\$ 6.989,68
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,31	R\$ 43,90	R\$ 53,93	R\$ 53,93	R\$ 178,51
<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 8.325,41</b>	
94207	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL	M2	47,09	R\$ 48,29	R\$ 59,32	R\$ 59,32	R\$ 2.793,38
92543	TRAMA DE MADEIRA PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO COMPOSTO POR TERÇAS	M2	47,09	R\$ 14,96	R\$ 18,38	R\$ 18,38	R\$ 865,51
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M		R\$ 113,13	R\$ 138,98	R\$ 138,98	R\$ 0,00
100327	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, CORTE DE 33CM	M	6,30	R\$ 74,09	R\$ 91,02	R\$ 91,02	R\$ 573,43
96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO	M2	42,90	R\$ 77,66	R\$ 95,41	R\$ 95,41	R\$ 4.093,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 987,47</b>	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	19,10	R\$ 42,08	R\$ 51,70	R\$ 51,70	R\$ 987,47
<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 7.659,50</b>	
94570	JANELA DE A,LUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS COM VIDRO, COMPLETA	M2	8,64	R\$ 361,86	R\$ 444,55	R\$ 444,55	R\$ 3.840,91
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA INTERNA DE 0,80X2,10 COMPLETA SEMI OCA	UNID	2,00	R\$ 1.069,65	R\$ 1.314,07	R\$ 1.314,07	R\$ 2.628,14
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS	UNID	1,00	R\$ 969,03	R\$ 1.190,45	R\$ 1.190,45	R\$ 1.190,45
<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 9.918,22</b>	
<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 6.628,83</b>	
87879	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	151,62	R\$ 3,43	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ 638,32
87792	EMBOÇO NOU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO)	M2	151,62	R\$ 32,16	R\$ 39,51	R\$ 39,51	R\$ 5.990,51
<b>PISO</b>						<b>R\$ 3.289,40</b>	
94992	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6CM	M2	29,12	R\$ 91,95	R\$ 112,96	R\$ 112,96	R\$ 3.289,40
<b>FONTE DE RECURSO: 40 - ASPS</b>						<b>R\$ 28.940,78</b>	
<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 9.035,07</b>	
<b>PISO</b>						<b>R\$ 9.035,07</b>	
94992	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6CM	M2	13,78	R\$ 91,95	R\$ 112,96	R\$ 112,96	R\$ 1.556,59
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	42,90	R\$ 26,24	R\$ 32,24	R\$ 32,24	R\$ 1.383,10
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MÍNIMA DE 35X35CM	M2	81,90	R\$ 41,72	R\$ 51,25	R\$ 51,25	R\$ 4.197,38
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 6CM	M2	9,22	R\$ 94,23	R\$ 115,76	R\$ 115,76	R\$ 1.067,31
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL,	M2	39,00	R\$ 17,34	R\$ 21,30	R\$ 21,30	R\$ 830,70
<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 3.928,67</b>	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	M2	151,62	R\$ 2,17	R\$ 2,67	R\$ 2,67	R\$ 404,83
88489	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE, 2 DEMÃO	M2	151,62	R\$ 13,41	R\$ 16,47	R\$ 16,47	R\$ 2.497,18
102193	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	6,72	R\$ 1,74	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ 14,38
102197	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA, 1 DEMÃO	M2	6,72	R\$ 28,69	R\$ 35,25	R\$ 35,25	R\$ 236,88
102219	PINTURA ESMALTE ACETINADO, 2 DEMÃOS APLICADA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA	M2	6,72	R\$ 13,39	R\$ 16,45	R\$ 16,45	R\$ 110,54
100722	FUNDO TIPO ZARCÃO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS, 1 DEMÃO	M2	9,22	R\$ 18,78	R\$ 23,07	R\$ 23,07	R\$ 212,71
100757	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS, 2 DEMÃOS	M2	9,22	R\$ 39,92	R\$ 49,04	R\$ 49,04	R\$ 452,15
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.469,34</b>	
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA EM LED	UNID	8,00	R\$ 108,88	R\$ 133,76	R\$ 133,76	R\$ 1.070,08
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	UNID	4,00	R\$ 40,39	R\$ 49,62	R\$ 49,62	R\$ 198,48
I-12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4X4"	UNID	8,00	R\$ 7,77	R\$ 9,55	R\$ 9,55	R\$ 76,40
91940	CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC	UNID	19,00	R\$ 12,58	R\$ 15,45	R\$ 15,45	R\$ 293,55
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T	UNID	15,00	R\$ 27,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ 497,55
91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2")	M	64,80	R\$ 6,97	R\$ 8,56	R\$ 8,56	R\$ 554,69
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	100,75	R\$ 3,97	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ 491,66
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0KV	M	194,40	R\$ 5,39	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 1.286,93

SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.386,31		
C-01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	M2	9,45	R\$ 75,00	R\$ 92,14	R\$ 92,14	R\$ 870,72
I-13142	TUBO DE AÇO CARBONO 4"	M	24,30	R\$ 352,25	R\$ 432,74	R\$ 432,74	R\$ 10.515,58
SERVIÇOS FINAIS					R\$ 121,41		
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	M2	42,90	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 35,18
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO COM PANO ÚMIDO	M2	42,90	R\$ 1,64	R\$ 2,01	R\$ 2,01	R\$ 86,23
TOTAL REFORMA E AMPLIAÇÃO FARMÁCIA MUNICIPAL					R\$ 77.940,42		
TOTAL DAS OBRAS					R\$ 263.049,64		

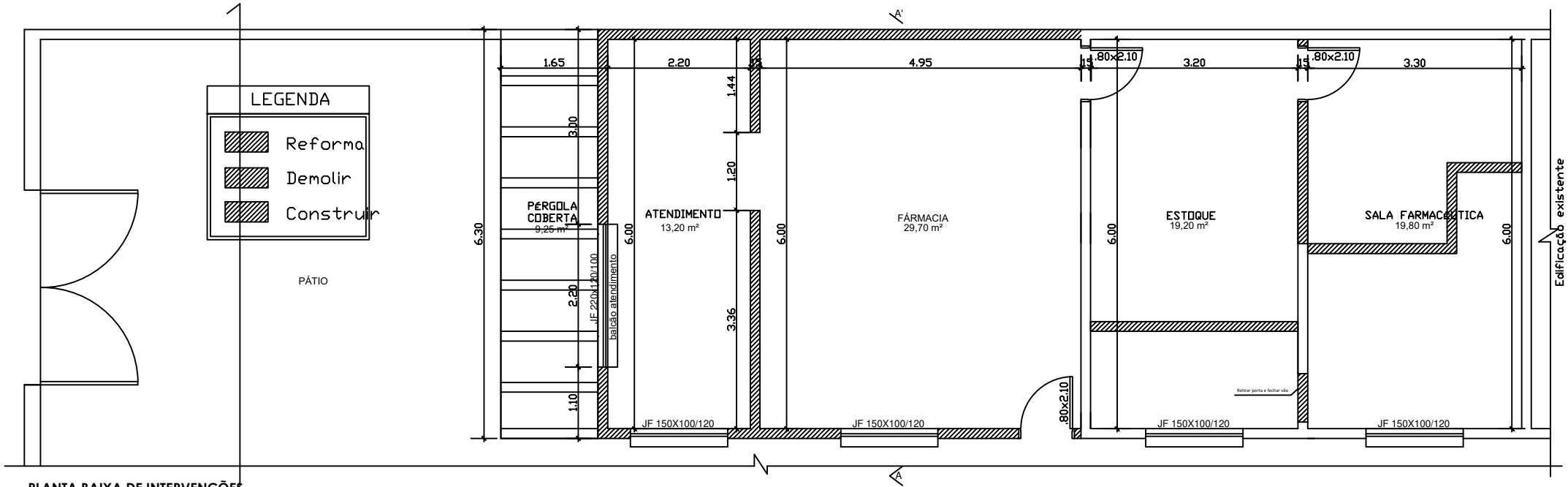
Marcio Vieira Poersch  
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-6

Tabela SINAPI  
BDI

Dezembro 2021 2021  
22,85%  
Herval, 08 de Março de 2022



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA DE INTERVENÇÕES  
ESCALA: 1/50

## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Salaberry  
Prefeito Municipal

Projeto Reforma e Ampliação Farmácia Municipal  
Planta Baixa e Cobertura

DATA:

Março/2022

DESENHO:

Emily Moraes

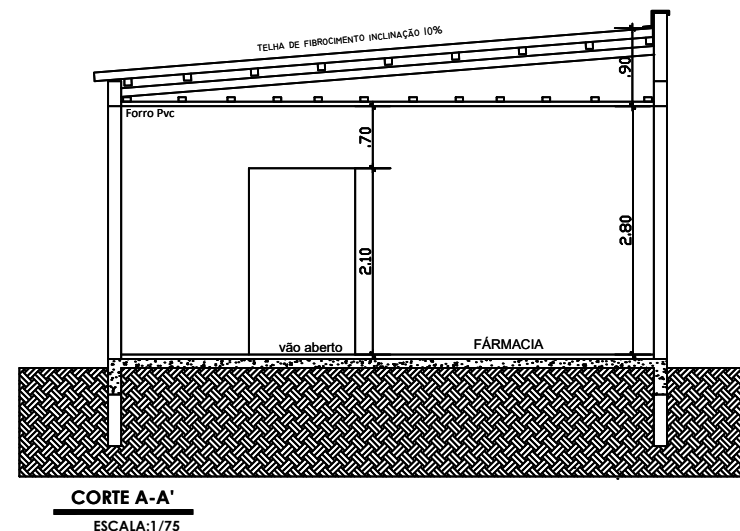
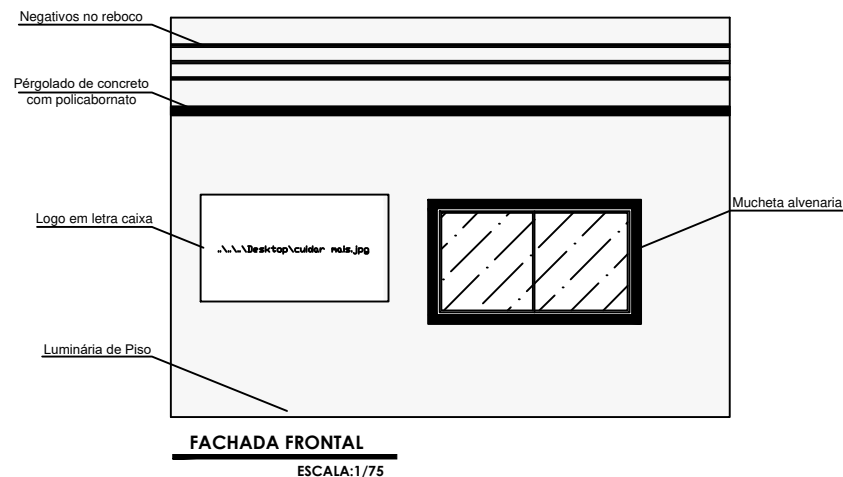
ESCALA:

1/75

PRANCHA:

1/4





## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:

Março/2022

DESENHO:

Emily Moraes

**Projeto Reforma e Ampliação Farmácia Municipal**  
Corte AA' e Fachada

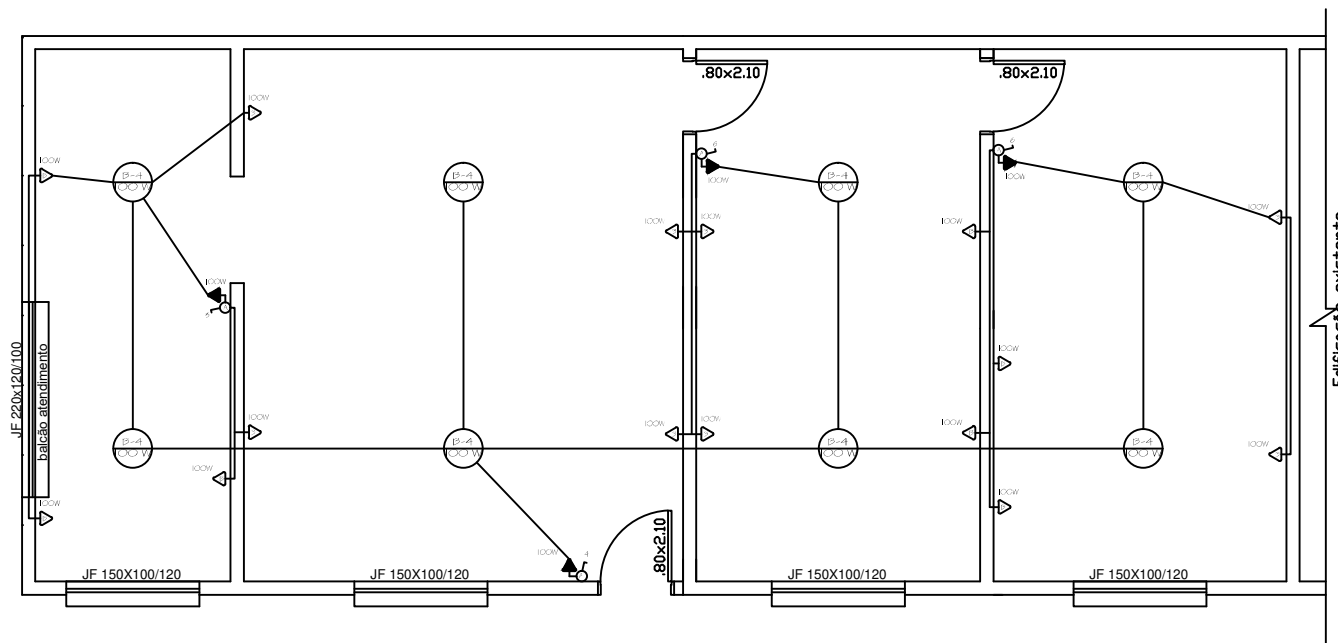
ESCALA:

1/75

PRANCHA:

2/4

LEGENDA DOS SÍMBOLOS			
	TOMADA BAIXA h=0,30m		PONTO LUZ TETO
	TOMADA MÉDIA TUQ'S h=1,10m		PONTO DE LUZ PAREDE
	TOMADA MÉDIA TUE'S h=1,10m		PONTO DE LUZ TETO (FLUORESCENTE)
	CHUVEIRO h=2,20m		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
	TOMADA AR CONDICIONADO h=2,20m		MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLES		INSTALAÇÃO PAREDE
	INTERRUPTOR DUPLO		INSTALAÇÃO TETO
	INTERRUPTOR TRIPLO		INSTALAÇÃO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO		CAMPANHA / CIGARRA
	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA MÉDIA		
	INTERRUPTOR DUPLO E TOMADA MÉDIA		
	NEUTRO FASE/ RETORNO/ TERRA		



Corte AA'  
Escala: 1/75



## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:

Março/2022

DESENHO:

Emily Moraes

Projeto Reforma e Ampliação Farmácia Municipal  
Planta Elétrica

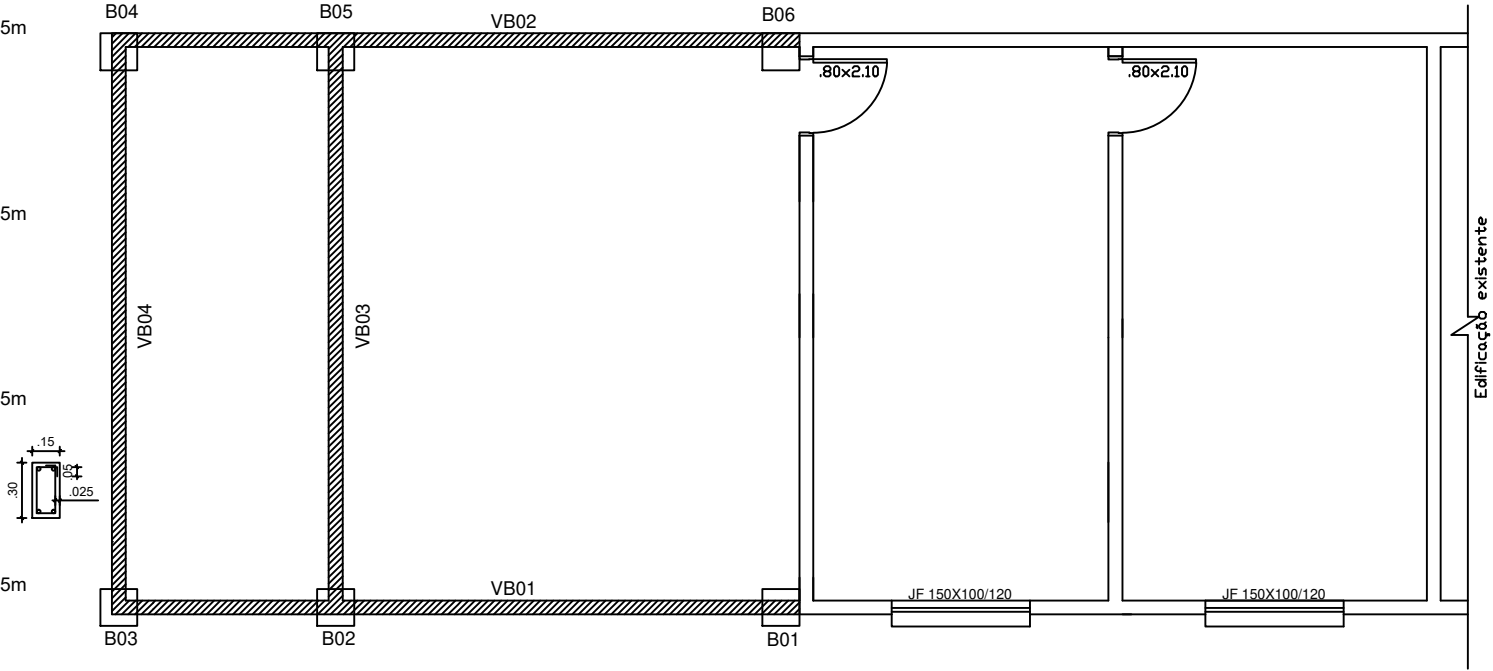
ESCALA:

1/75

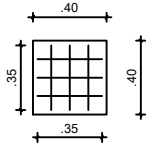
PRANCHA:

3/4

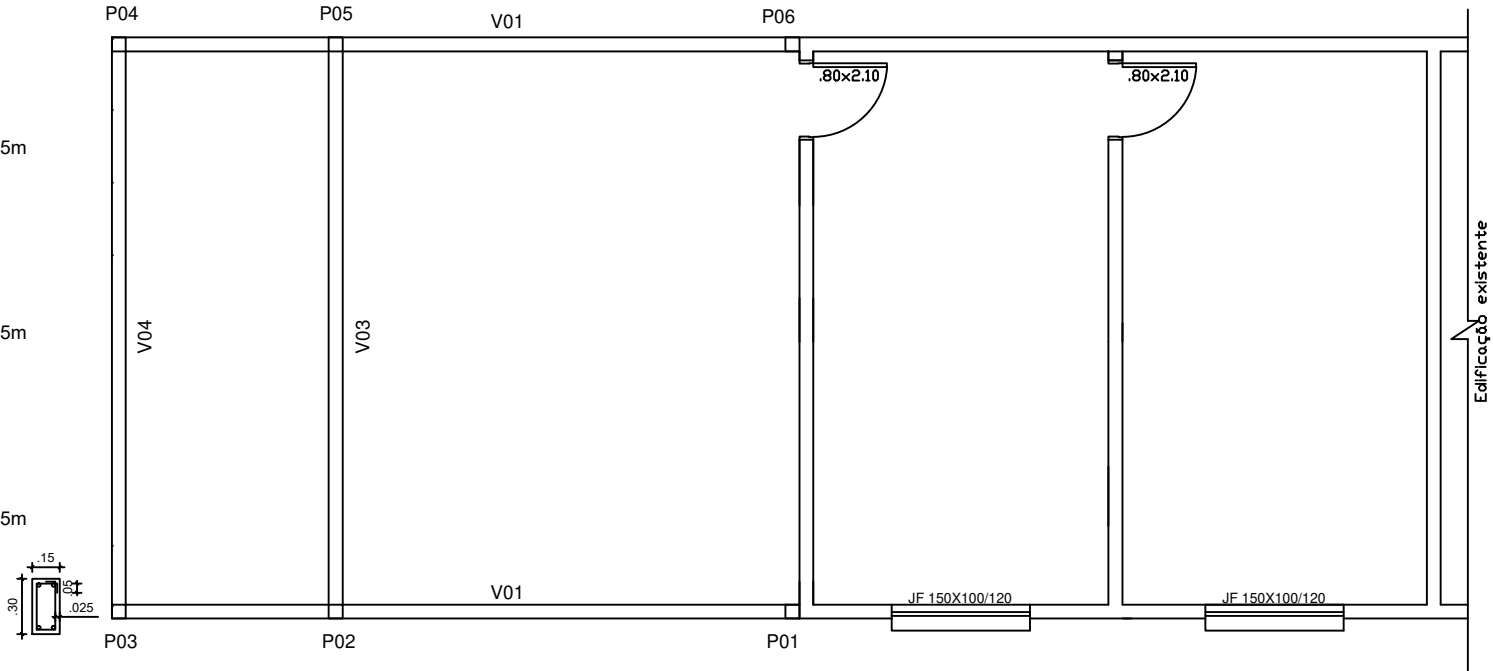
VIGA DE BALDRAME  
VB 01 - 7,45X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 7,45m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
74 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,33 m³  
VB 02 - 7,45X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 7,45m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
74 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,33 m³  
VB 03 - 6,00X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 6,00m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
60 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,27 m³  
VB 04 - 6,00X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 6,00m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
60 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,27 m³



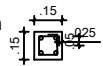
BLOCO  
B01 a B06 - 0,40X0,40X1,00m  
Ferro CA50 Ø 10mm - 3 barras de 0,35m  
Ferro CA50 Ø 10mm - 3 barras de 0,35m  
Recobrimento da armação 2,5cm  
Volume de concreto: 3,20m³



VIGAS AÉREAS  
VB 01 - 7,45X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 7,45m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
74 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,33 m³  
VB 02 - 7,45X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 7,45m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
74 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,33 m³  
VB 03 - 6,00X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 6,00m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
60 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,27 m³  
VB 04 - 6,00X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 6,00m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
60 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,27 m³



PILARES  
P01 a P06 - 0,15x0,15x2,85m  
Ferro CA50 Ø 8mm - 24 barras de 2,85m  
Ferro CA60 Ø 5mm (estribo) - 10x10cm  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
168 estribos de 0,50cm  
Recobrimento da armação 2,5cm  
Volume de concreto: 0,38m³



## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:

Março/2022

DESENHO:

Emily Moraes

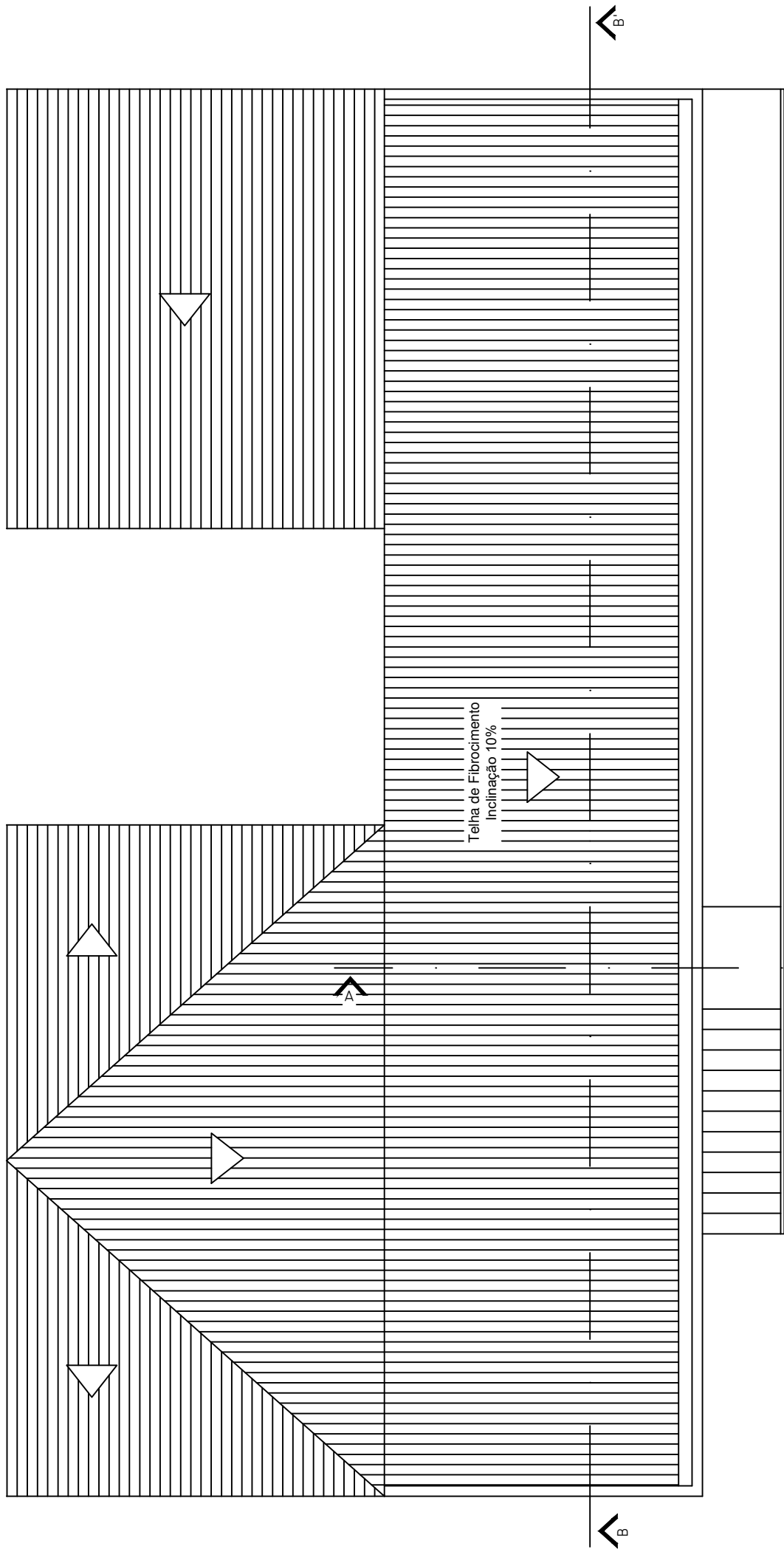
Projeto Reforma e Ampliação Farmácia Municipal  
Planta Baixa Estrutural

ESCALA:

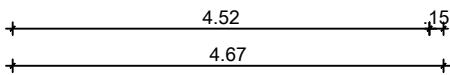
1/75

PRANCHA:

4/4



Planta Cobertura  
Escala: 1/75



**Prefeitura Municipal de Herval**  
**Secretaria de Saúde**

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

**Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde**  
**Planta de Cobertura - Arquitetônico**

DATA:

**Março/2022**

DESENHO:

**Arq. Marcio Poersch**

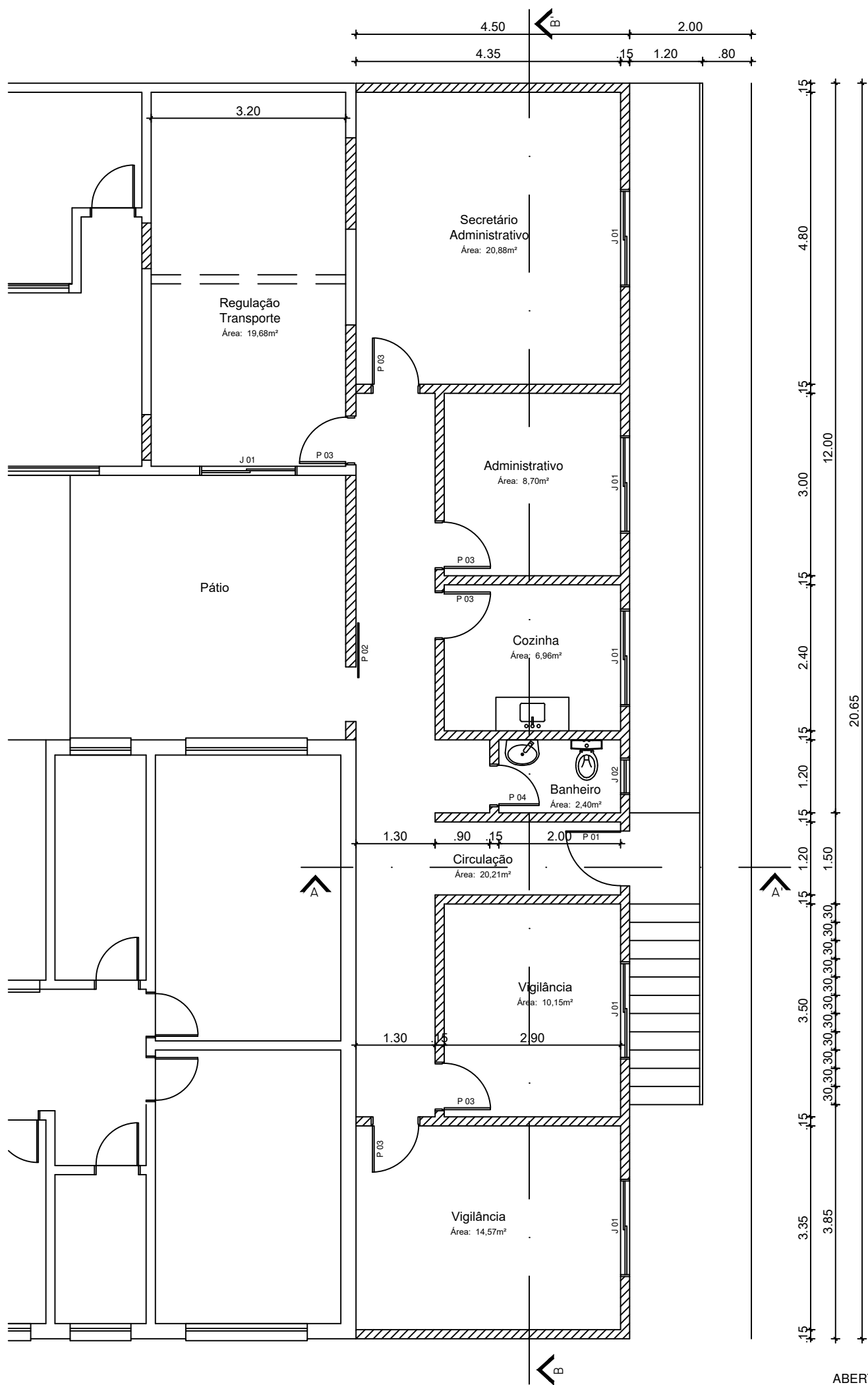
ESCALA:

**1/75**

PRANCHA:

**1/9**





Planta Baixa  
Escala: 1/75

- ABERTURAS
- P 01 - Porta de vidro temperado de abrir - 0,90x2,10m - 1 unidade
  - P 02 - Porta de vidro temperado de correr - 0,90x2,10m - 1 unidade
  - P 03 - Porta interna de madeira semi oca - 0,80x2,10m - 6 unidades
  - P 04 - Porta interna de madeira semi oca - 0,70x2,10m - 1 unidade
  - J 01 - Janela em alumínio 2 folhas de correr - 1,60x1,00m - 6 unidades
  - J 02 - Janela de alumínio maxim ar - 0,60x0,60m - 1 unidade



## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde  
Planta Baixa Arquitetônico

DATA:

Março/2022

DESENHO:

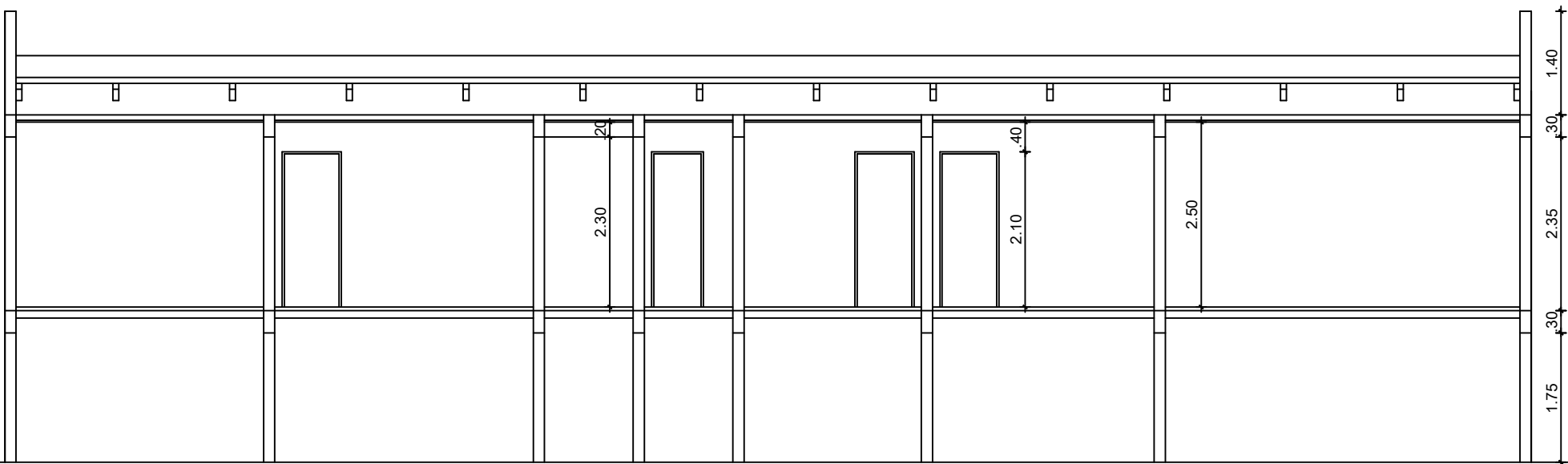
Arq. Marcio Poersch

ESCALA:

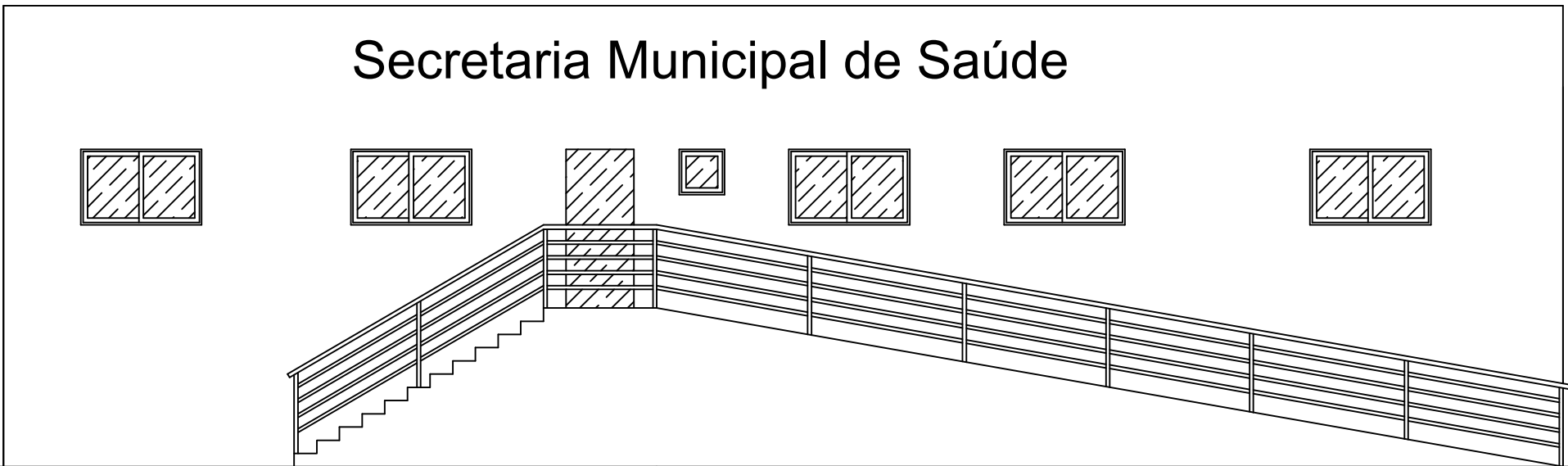
1/75

PRANCHA:

2/9



Corte BB'  
Escala: 1/75



Fachada  
Escala: 1/75

## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:

Março/2022

DESENHO:

Arq. Marcio Poersch

ESCALA:

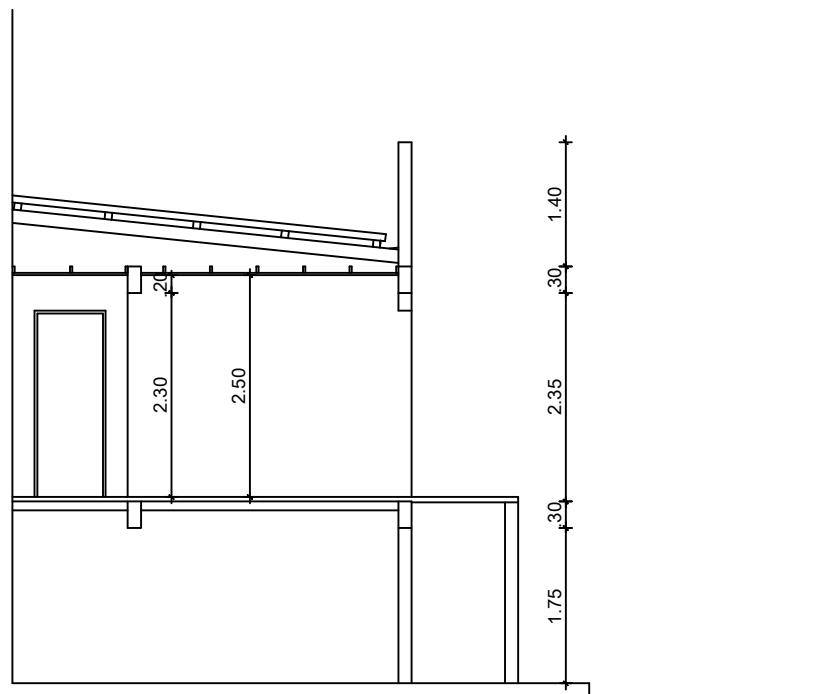
1/75

PRANCHA:

3/9

Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde  
Corte BB' e Fachada - Arquitetônico





 **Corte AA'**  
Escala: 1/75



## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:

**Março/2022**

DESENHO:

**Arq. Marcio Poersch**

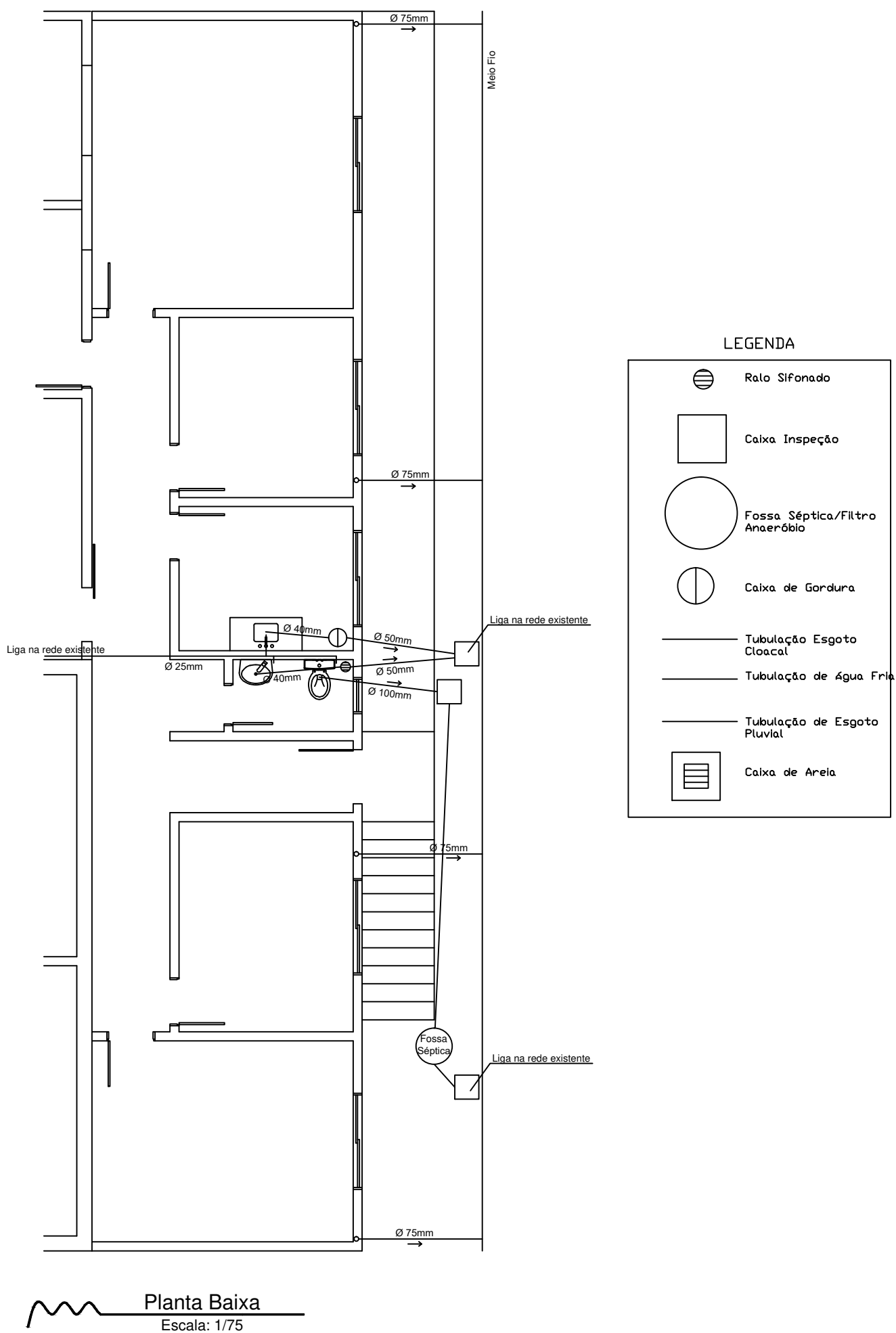
**Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde**  
**Corte AA' - Arquitetônico**

ESCALA:

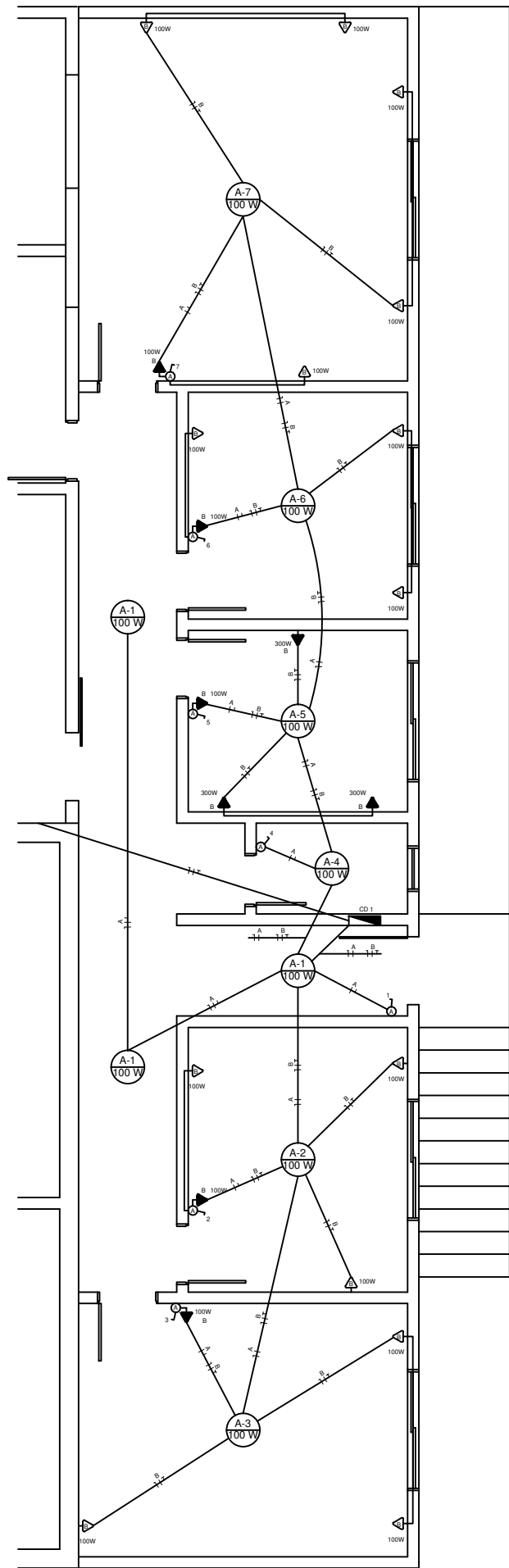
**1/75**

PRANCHA:

**4/9**



<b>Prefeitura Municipal de Herval</b> <b>Secretaria de Saúde</b>			
Marcio Vieira Poersch Arq. e Urb. CAU 80622-6		Ildo Roberto Lemos Sallaberry Prefeito Municipal	DATA: <b>Março/2022</b>
Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde Planta Baixa Hidrossanitário		DESENHO: Arq. Marcio Poersch	PRANCHA: <b>5/9</b>
		ESCALA: <b>1/75</b>	



LEGENDA DOS SÍMBOLOS	
	TOMADA BAIXA h=0,30m
	TOMADA MÉDIA TUG'S h=1,10m
	TOMADA MÉDIA TUG'S h=1,10m
	CHUVEIRO h=2,20m
	TOMADA AR CONDICIONADO h=2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR DUPLO
	INTERRUPTOR TRÍPLIO
	INTERRUPTOR PARALELO
	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA MÉDIA
	INTERRUPTOR DUPLO E TOMADA MÉDIA
	NEUTRO FASE/RETORNO TERRA
	PONTO LUZ TETO
	PONTO DE LUZ PAREDE
	PONTO DE LUZ TETO (FLUORESCENTE)
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
	MEDIDOR
	INSTALAÇÃO PAREDE
	INSTALAÇÃO TETO
	INSTALAÇÃO PISO
	CAMPANHA, CIGARRA

LEGENDA DOS CIRCUITOS CD 1	
CIRCUITO A	ILUMINAÇÃO
CIRCUITO B	TUG'S
CIRCUITO C	CHUVEIRO

QUADRO DE CARGAS CD 1									
CD	CIRC Nº	DESCRIÇÃO	LÂMPADAS				TOMADAS		COND.
			60W	2x40W	100W	150W	100W	150W	
CD	A	ILUMINAÇÃO	-	-	9	-	-	-	900
	B	TUG'S	-	-	19	3	-	-	2800
	C	CHUVEIRO	-	-	-	-	-	-	12,73
CARGA TOTAL								3.700W	

Planta Baixa  
Escala: 1/75



## Prefeitura Municipal de Herval Secretaria de Saúde

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

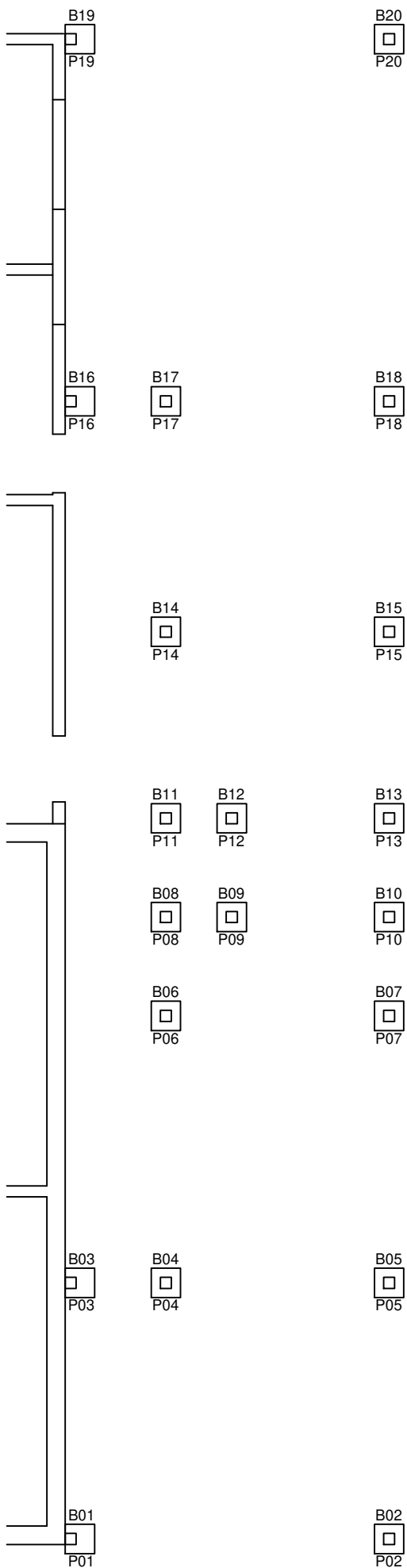
Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde  
Planta Baixa Elétrica

DATA:  
Março/2022

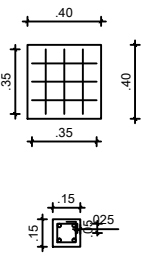
DESENHO:  
Arq. Marcio Poersch

ESCALA:  
1/75

PRANCHA:  
6/9



BLOCO  
B01 a B20 - 0,40X0,40X1,00m  
Ferro CA50 Ø 10mm - 3 barras de 0,35m  
Ferro CA50 Ø 10mm - 3 barras de 0,35m  
Recobrimento da armação 2,5cm  
Volume de concreto: 3,20m³  
P01 a P20 - 0,15x0,15x1,75m  
Ferro CA50 Ø 8mm - 4 barras de 1,75m  
Ferro CA60 Ø 5mm (estribo) - 10x10cm  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
17 estribos de 0,50cm  
Recobrimento da armação 2,5cm  
Volume de concreto: 0,79m³



Planta Baixa  
Escala: 1/75

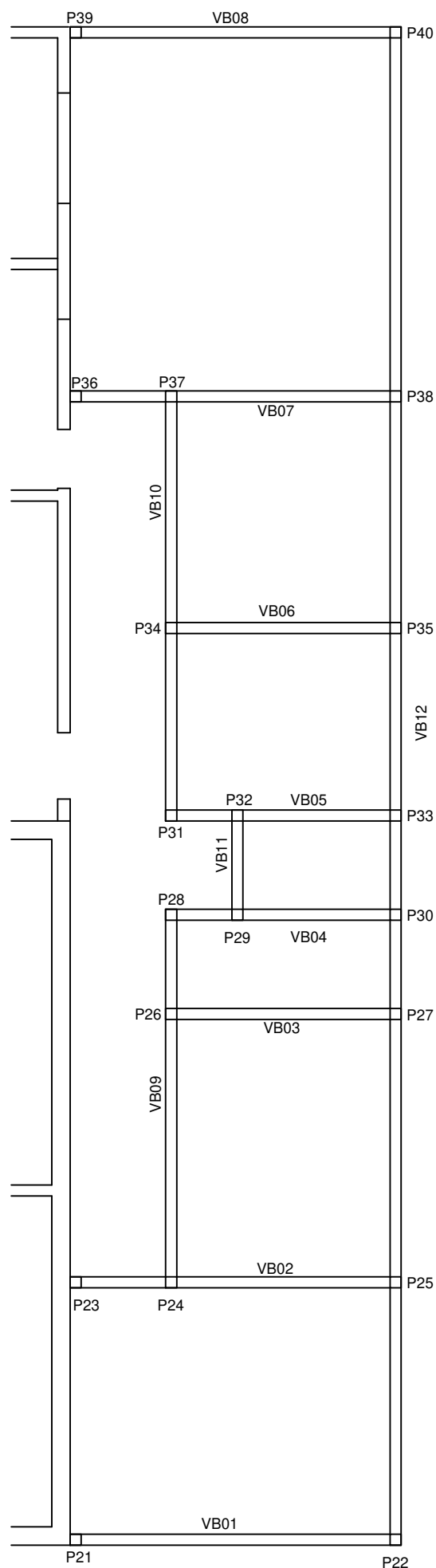


<b>Prefeitura Municipal de Herval</b> <b>Secretaria de Saúde</b>			
Marcio Vieira Poersch Arq. e Urb. CAU 80622-6		Ildo Roberto Lemos Sallaberry Prefeito Municipal	DATA: <b>Março/2022</b>
Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde Planta Baixa Estrutural - Blocos e Pilares		DESENHO: Arq. Marcio Poersch	PRANCHA: <b>7/9</b>



VB 01 - 4,35X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 43 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,20 m³  
 VB 02 - 4,35X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 43 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,20 m³  
 VB 03 - 2,90X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 29 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,13 m³  
 VB 04 - 2,90X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 29 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,13 m³  
 VB 05 - 2,90X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 29 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,13 m³  
 VB 06 - 2,90X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 29 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,13 m³  
 VB 07 - 4,35X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 43 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,20 m³  
 VB 08 - 4,35X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 43 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,20 m³  
 VB 09 - 5,00X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 5,00m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 50 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,23 m³  
 VB 10 - 5,70X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 5,70m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 57 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,26 m³  
 VB 11 - 1,20X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 1,20m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 12 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,05 m³  
 VB 12 - 20,65X0,15X0,30m  
 Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 20,65m  
 Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
 transpasse de 5cm  
 Espaçamento de 10cm  
 206 estribos de 0,80m  
 Recobrimento da Armação 2,5cm  
 Volume de concreto 0,93 m³

P21 a P40 - 0,15x0,15x2,35m  
Ferro CA50 Ø 8mm - 4 barras de 2,35m  
Ferro CA60 Ø 5mm (estribo) - 10x10cm  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
23 estribos de 0,50cm  
Recobrimento da armação 2,5cm  
Volume de concreto: 1,06m³



Escala: 1/75



# Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde

## Planta Baixa Estrutural - Baldrame e Pilares

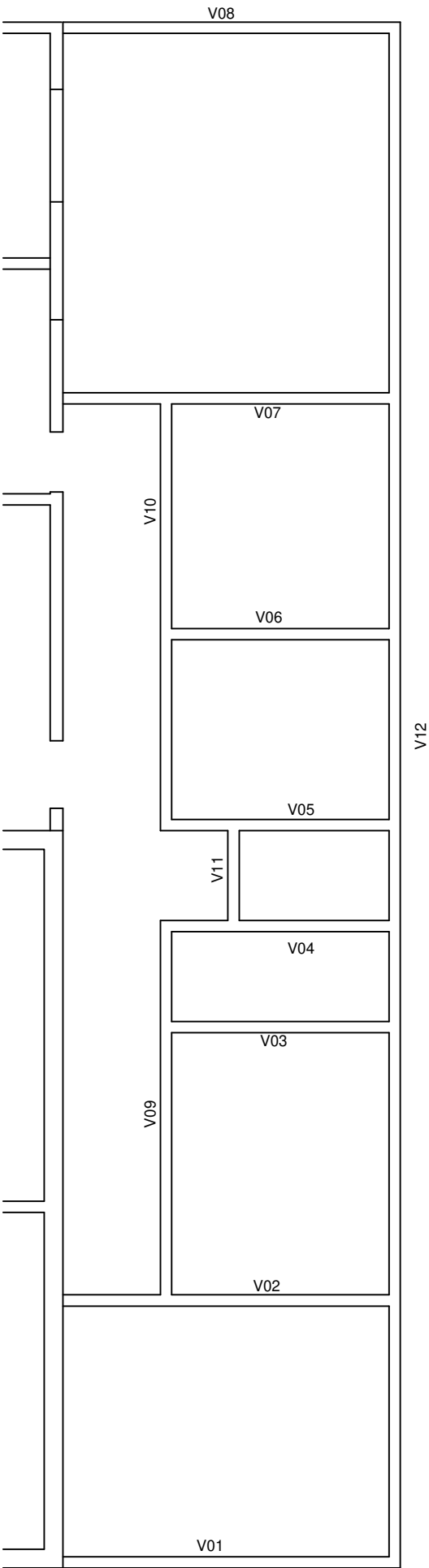
Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

Arq. Marcio Poersch

8/9



VIGA DE BALDREME  
V01 - 4,35X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
43 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,20 m³  
V02 - 4,35X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
43 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,20 m³  
V03 - 2,90X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
29 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,13 m³  
V04 - 2,90X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
29 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,13 m³  
V05 - 2,90X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
29 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,13 m³  
V06 - 2,90X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 2,90m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
29 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,13 m³  
V07 - 4,35X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
43 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,20 m³  
V08 - 4,35X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 4,35m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
43 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,20 m³  
V09 - 5,00X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 5,00m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
50 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,23 m³  
V10 - 5,70X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 5,70m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
57 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,26 m³  
V11 - 1,20X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 1,20m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
12 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,05 m³  
V12 - 20,65X0,15X0,30m  
Ferro CA50 Ø8mm - 4 barras 20,65m  
Ferro CA60 Ø5mm (estribo) - 0,10x0,25m  
transpasse de 5cm  
Espaçamento de 10cm  
206 estribos de 0,80m  
Recobrimento da Armação 2,5cm  
Volume de concreto 0,93 m³



Planta Baixa  
Escala: 1/75



**Prefeitura Municipal de Herval**  
**Secretaria de Saúde**

Marcio Vieira Poersch  
Arq. e Urb. CAU 80622-6

Ildo Roberto Lemos Sallaberry  
Prefeito Municipal

DATA:  
**Março/2022**

DESENHO:  
**Arq. Marcio Poersch**

**Projeto Construção Sede Secretaria de Saúde**  
**Planta Baixa Estrutural - Vigas aéreas**

ESCALA:  
**1/75**

PRANCHA:  
**9/9**







PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Objeto: Construção da Sede da Secretária de Saúde e Reforma e Ampliação da Farmácia Municipal

Justificativa da contratação: De acordo com a portaria interministerial nº 424/2016 que não permite que o município execute com mão de obra própria obras de construção civil, e sim com empresa terceirizada.

Requisitos necessários: A empresa interessada pela obra em questão deverá ter no seu quadro de funcionários Engenheiro civil devidamente registrado no CREA juntamente com o registro da empresa ou Arquiteto e Urbanista devidamente registrado no CAU juntamente com o registro da empresa. A empresa deverá manter na obra um responsável pela obra, e todos os funcionários devidamente registrados no seu quadro de funcionários.

A empresa deverá apresentar as propostas conforme modelo em anexo.

Estimativa do valor da Contratação: O presente projeto foi orçado com referencia as planilhas SINAPI e o valor total do projeto são de R\$ 263.049,64 (duzentos e sessenta e três mil e quarenta e nove reais e sessenta e quatro centavos).

Dotação Orçamentária:

Orgão: Secretaria de Saúde

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00.00.00

Fonte de Recurso: 4502 – Vigilância em Saúde

Código Reduzido da despesa: 1609

Valor R\$ 44.999,58

Orgão: Secretaria de Saúde

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00.00.00

Fonte de Recurso: 4011 – Atenção Básica

Código Reduzido da despesa: 1610

Valor R\$ 79.999,81

Orgão: Secretaria de Saúde

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00.00.00

Fonte de Recurso: 40 - ASPS

Código Reduzido da despesa: 1536

Valor R\$ 89.050,62

Orgão: Secretaria de Saúde

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00.00.00

Fonte de Recurso: 4050 – Farmácia Básica / Plantas medicinais e F

Código Reduzido da despesa: 1732



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL**

Valor R\$ 48.999,64

Condições de Execução: Será por Empreitada Global.

Gestão e fiscalização do contrato: A gestão ficará a cargo da Secretaria Municipal de Saúde e a fiscalização do contrato e da obra será a cargo do Assessor Técnico em Obras Marcio Poersch.

Condições de pagamento: Os pagamentos serão feitos após os serviços executados pela empresa executora, através de Boletins de Medição.

Vigência do Contrato: O contrato terá vigência de 12 meses.

Herval, 08 de Março de 2022

Marcio Vieira Poersch

Assessor Técnico em Obras

Arquiteto e Urbanista – CAU/RS A80622-6



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 836E-26F1-66E6-107A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIO VIEIRA POERSCH (CPF 014.XXX.XXX-33) em 08/03/2022 18:03:13 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARIANA ARAUJO DUTRA (CPF 005.XXX.XXX-11) em 09/03/2022 11:39:43 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://herval.1doc.com.br/verificacao/836E-26F1-66E6-107A>