



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA RETOMADA - FINALIZAÇÃO  
DO CENTRO VIDA**

**PROPRIETÁRIO:** Município de Campo Bom

**OBRA:** Finalização da Construção do Centro Vida de Especialidades Médicas e Odontológicas

**ENDEREÇO:** Avenida dos Estados, esq. Rua Aimoré – Campo Bom

**ÁREA TOTAL:** 934,54m<sup>2</sup>

**1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Conforme memorial original.

**2. EXECUÇÃO**

Conforme memorial original.

**3. MATERIAL**

Conforme memorial original.

**4. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

Conforme memorial original.

**5. PROGRAMA DE NECESSIDADES**

Conforme memorial original.

**6. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**6.1. Instalações provisórias**

A Empreiteira manterá as construções e instalações provisórias que já existem no local que se fizerem necessárias para o bom andamento da obra, além das adicionais previstas em orçamento.

**6.2. Limpeza Permanente da Obra | Terreno**

**6.2.1.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

- 6.2.2.** Conforme memorial original.
- 6.2.3.** Conforme memorial original.
- 6.2.4.** Conforme memorial original.
- 6.2.5.** Conforme memorial original.

**6.3. Tapumes**

- 6.3.1.** Os tapumes existentes em obra serão mantidos em boas condições até o final da obra e serão recolhidos pela Secretaria de Obras Públicas do Município na finalização dos serviços ou conforme programação necessária.

**6.4. Placa de Obra**

- 6.4.1.** Deverá ser instalada na obra uma nova placa de identificação da obra, com dimensões mínimas de 2,00x1,25m em chapa galvanizada nº 22 devidamente fixada às estruturas do tapume.
- 6.4.2.** As especificações inerentes à placa serão fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.
- 6.4.3.** É de responsabilidade do Executante a afixação e conservação das placas. Estas deverão permanecer em local visível até o término da obra.
- 6.4.4.** Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do Município.

**6.5. Locação da obra**

- 6.5.1.** A obra já teve essa etapa finalizada.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**7. MOVIMENTO DE TERRA**

**7.1. Escavação**

**7.1.1.** A obra já teve esta etapa finalizada.

**7.2. Aterro | Reaterro**

**7.2.1.** Conforme memorial original.

**7.2.2.** Conforme memorial original.

**7.2.3.** Conforme memorial original.

**8. MURO GABIÃO**

A obra já teve esta etapa finalizada.

**9. ESTRUTURA**

**9.1. Fundações**

**9.1.1.** Sapatas: A obra já teve essa etapa finalizada.

**9.1.2.** Vigas baldrame: A obra já teve essa etapa finalizada.

**9.2. Supraestrutura**

**9.2.1.** Pilares: A obra já teve essa etapa finalizada.

**9.2.2.** Vigas e cintas: Ainda existem alguns trechos de cintas a serem finalizados que seguiram os quantitativos de planilha e as condições da obra. Conforme memorial original.

**9.2.3.** Lajes: A obra já teve essa etapa finalizada.

**9.3. Juntas de Dilatação**

**9.3.1.** A obra já teve essa etapa finalizada.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**10. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS**

**10.1.** Impermeabilização com emulsão asfáltica 02 demãos –  
Fundações, Alvenarias e Gesso

- 10.1.1.** Conforme memorial original.
- 10.1.2.** Conforme memorial original.
- 10.1.3.** Conforme memorial original.
- 10.1.4.** Conforme memorial original.
- 10.1.5.** Conforme memorial original.
- 10.1.6.** Conforme memorial original.
- 10.1.7.** Conforme memorial original.
- 10.1.8.** Conforme memorial original.
- 10.1.9.** Conforme memorial original.
- 10.1.10.** Conforme memorial original.

**10.2.** Impermeabilização com Poliéster Flexível – Laje de Cobertura

- 10.2.1.** Conforme memorial original.
- 10.2.2.** Conforme memorial original.
- 10.2.3.** Conforme memorial original.
- 10.2.4.** Conforme memorial original.
- 10.2.5.** Conforme memorial original.
- 10.2.6.** Conforme memorial original.
- 10.2.7.** Conforme memorial original.
- 10.2.8.** Conforme memorial original.

**10.3.** Impermeabilização com Manta Asfáltica – Lajes de Cobertura

- 10.3.1.** Conforme memorial original.
- 10.3.2.** Conforme memorial original.
- 10.3.3.** Conforme memorial original.
- 10.3.4.** Conforme memorial original.
- 1.1.1.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

- 1.1.2.** Conforme memorial original.
- 1.1.3.** Conforme memorial original.
- 1.1.4.** Conforme memorial original.

**10.4. Drenagem**

- 10.4.1.** Conforme memorial original.

**11. PAREDES E PAINÉIS**

**11.1. Alvenarias de bloco cerâmico**

- 11.1.1.** A obra já se encontra com esta etapa praticamente finalizada, restando apenas um trecho de platibanda e no acesso às rampas.
- 11.1.2.** A obra já teve essa etapa finalizada.
- 11.1.3.** Serão executadas em gesso.
- 11.1.4.** A obra já teve essa etapa finalizada.
- 11.1.5.** Conforme memorial original.
- 11.1.6.** Conforme memorial original.
- 11.1.7.** Conforme memorial original.
- 11.1.8.** Conforme memorial original.
- 11.1.9.** Conforme memorial original.
- 11.1.10.** Conforme memorial original.
- 11.1.11.** Conforme memorial original.
- 11.1.12.** Conforme memorial original.

**11.2. Divisórias de Gesso Acartonado**

- 11.2.1.** Conforme memorial original.
- 11.2.2.** Conforme memorial original.
- 11.2.3.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

- 11.2.4.** Conforme memorial original.
- 11.2.5.** Conforme memorial original.
- 11.2.6.** Conforme memorial original.
- 11.2.7.** Conforme memorial original.
- 11.2.8.** Conforme memorial original.
- 11.2.9.** Conforme memorial original.
- 11.2.10.** Conforme memorial original.
- 11.2.11.** Conforme memorial original.
- 11.2.12.** Conforme memorial original.
- 11.2.13.** Conforme memorial original.
- 11.2.14.** Conforme memorial original.
- 11.2.15.** Conforme memorial original.

**11.3. Divisória em Granito**

- 11.3.1.** Conforme memorial original.
- 11.3.2.** Conforme memorial original.
- 11.3.3.** Conforme memorial original.

**11.4. Vergas e Contravergas**

- 11.4.1.** A obra já teve essa etapa finalizada.
- 11.4.2.** A obra já teve essa etapa finalizada.
- 11.4.3.** A obra já teve essa etapa finalizada.
- 11.4.4.** A obra já teve essa etapa finalizada.

**12. COBERTURA**

**12.1. Estrutura do Telhado**

- 12.1.1.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

- 12.1.2.** Conforme memorial original.
- 12.1.3.** Conforme memorial original.
- 12.1.4.** Conforme memorial original.
- 12.1.5.** Conforme memorial original.

**12.2. Estrutura do Pergolado**

- 12.2.1.** Conforme memorial original.
- 12.2.2.** Conforme memorial original.
- 12.2.3.** Conforme memorial original.
- 12.2.4.** Conforme memorial original.
- 12.2.5.** Conforme memorial original.
- 12.2.6.** Conforme memorial original.

**12.3. Tesouras e Trama Metálicas**

- 12.3.1.** Conforme memorial original.
- 12.3.2.** Conforme memorial original.
- 12.3.3.** Conforme memorial original.
- 12.3.4.** Conforme memorial original.
- 12.3.5.** Conforme memorial original.
- 12.3.6.** Conforme memorial original.

**12.4. Cobertura Metálica**

- 12.4.1.** Conforme memorial original.
- 12.4.2.** Conforme memorial original.
- 12.4.3.** Conforme memorial original.
- 12.4.4.** Conforme memorial original.
- 12.4.5.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**12.5. Cobertura com vidro**

- 12.5.1.** Este item não será executado e não foi incluso em planilha orçamentária (PO).
- 12.5.2.** Este item não será executado e não foi incluso em PO.
- 12.5.3.** Este item não será executado e não foi incluso em PO.

**12.6. Laje de Cobertura**

- 12.6.1.** Conforme memorial original.
- 12.6.2.** Conforme memorial original.

**12.7. Calhas, Algerozas e Rufos**

- 12.7.1.** Conforme memorial original.
- 12.7.2.** Conforme memorial original.
- 12.7.3.** Conforme memorial original.
- 12.7.4.** Conforme memorial original.

**12.8. Forros e Beirais**

- 12.8.1.** Conforme memorial original.
- 12.8.2.** Conforme memorial original.

**13. REVESTIMENTOS**

**13.1. Generalidades**

- 13.1.1.** Conforme memorial original.

**13.2. Chapisco**

- 13.2.1.** Conforme memorial original.

**13.3. Emboço**

- 13.3.1.** Conforme memorial original.
- 13.3.2.** Conforme memorial original.





**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**13.3.3.** Conforme memorial original.

**13.4.** Massa Única

**13.4.1.** Conforme memorial original. Alguns pontos serão tratados com tela para reforço de fissuras, conforme previsto em orçamento.

**13.4.2.** Conforme memorial original.

**13.4.3.** Conforme memorial original.

**13.5.** Revestimento cerâmico

**13.5.1.** Conforme memorial original.

**13.5.2.** Conforme memorial original.

**13.5.3.** Conforme memorial original.

**13.5.4.** Conforme memorial original.

**13.5.5.** Conforme memorial original.

**13.5.6.** Conforme memorial original.

**13.5.7.** Conforme memorial original.

**13.5.8.** Conforme memorial original.

**13.5.9.** Conforme memorial original.

**14. PAVIMENTAÇÕES**

**14.1.** Generalidades

**14.1.1.** Conforme memorial original.

**14.1.2.** Conforme memorial original.

**14.1.3.** Conforme memorial original.

**14.1.4.** Conforme memorial original.

**14.1.5.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**14.1.6.** Previamente, deverá ser promovida a limpeza das superfícies com jato de alta pressão.

**14.2.** Piso Cerâmico – Porcelanato

- 14.2.1.** Conforme memorial original.
- 14.2.2.** Conforme memorial original.
- 14.2.3.** Conforme memorial original.
- 14.2.4.** Conforme memorial original.
- 14.2.5.** Conforme memorial original.
- 14.2.6.** Conforme memorial original.
- 14.2.7.** Conforme memorial original.
- 14.2.8.** Conforme memorial original.

**14.3.** Piso Vinílico em Réguas

- 14.3.1.** Conforme memorial original.
- 14.3.2.** Conforme memorial original.
- 14.3.3.** Conforme memorial original.
- 14.3.4.** Conforme memorial original.
- 14.3.5.** Conforme memorial original.
- 14.3.6.** Conforme memorial original.
- 14.3.7.** Conforme memorial original.
- 14.3.8.** Conforme memorial original.

**14.4.** Rodapés

- 14.4.1.** Conforme memorial original.
- 14.4.2.** Conforme memorial original.
- 14.4.3.** Conforme memorial original.
- 14.4.4.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**14.5. Pavimentação externa**

**14.5.1. Base**

**14.5.1.1. Conforme memorial original.**

**14.6. Basalto levigado**

**14.6.1. Conforme memorial original.**

**14.6.2. Conforme memorial original.**

**14.6.3. Conforme memorial original.**

**14.6.4. Conforme memorial original.**

**14.6.5. Conforme memorial original.**

**14.6.6. Conforme memorial original.**

**14.7. Bloco de Concreto intertravado**

**14.7.1. Conforme memorial original.**

**14.7.2. Conforme memorial original.**

**14.7.3. Conforme memorial original.**

**14.7.4. Conforme memorial original.**

**14.7.5. Conforme memorial original.**

**14.7.6. Conforme memorial original.**

**14.7.7. Conforme memorial original.**

**14.8. Meio-fio**

**14.8.1. Conforme memorial original.**

**14.8.2. Conforme memorial original.**

**14.8.3. Conforme memorial original.**



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**14.9. Piso Tátil**

**14.9.1.**Conforme memorial original.

**14.9.2.**Conforme memorial original.

**14.9.3.**Conforme memorial original.

**14.9.4.**Conforme memorial original.

**14.9.5.**Conforme memorial original.

**14.9.6.**Conforme memorial original.

**14.9.7.**Conforme memorial original.

**15. ESQUADRIAS**

**15.1. Esquadrias de Madeira**

**15.1.1. Portas internas**

**15.1.1.1.** Conforme memorial original.

**15.1.1.2.** Conforme memorial original.

**15.1.1.3.** Conforme memorial original.

**15.1.1.4.** Conforme memorial original.

**15.1.1.5.** Conforme memorial original.

**15.1.1.6.** Conforme memorial original.

**15.1.1.7.** Conforme memorial original.

**15.1.1.8.** Conforme memorial original.

**15.1.1.9.** Conforme memorial original.

**15.1.1.10.** Conforme memorial original.

**15.1.1.11.** Conforme memorial original.

**15.1.1.12.** Conforme memorial original.

**15.2. Esquadrias de alumínio**

**15.2.1. Generalidades**

**15.2.1.1.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

- 15.2.1.2. Conforme memorial original.
- 15.2.1.3. Conforme memorial original.
- 15.2.1.4. Conforme memorial original.
- 15.2.1.5. Conforme memorial original.
- 15.2.1.6. Conforme memorial original.
- 15.2.1.7. Conforme memorial original.
- 15.2.1.8. Conforme memorial original.

**15.2.2. Portas externas**

- 15.2.2.1. Conforme memorial original.
- 15.2.2.2. Conforme memorial original.
- 15.2.2.3. Conforme memorial original.
- 15.2.2.4. Conforme memorial original.
- 15.2.2.5. Conforme memorial original.
- 15.2.2.6. Conforme memorial original.

**15.2.3. Janelas**

- 15.2.3.1. Conforme memorial original.
- 15.2.3.2. Conforme memorial original.
- 15.2.3.3. Conforme memorial original.
- 15.2.3.4. Conforme memorial original.

**15.3. Esquadrias de vidro**

**15.3.1. Painel de vidro laminado/temperado incolor 10mm**

- 15.3.1.1. Conforme memorial original.
- 15.3.1.2. Conforme memorial original.
- 15.3.1.3. Conforme memorial original.
- 15.3.1.4. Conforme memorial original.
- 15.3.1.5. Conforme memorial original.
- 15.3.1.6. Conforme memorial original.
- 15.3.1.7. Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**15.3.1.8.** Conforme memorial original.

**15.3.1.9.** Conforme memorial original.

**15.3.1.10.** Conforme memorial original.

**15.3.2. Porta Externa de vidro laminado/temperado incolor 10mm**

**15.3.2.1.** Conforme memorial original.

**15.3.2.2.** Conforme memorial original.

**15.3.2.3.** Conforme memorial original.

**15.3.2.4.** Conforme memorial original.

**15.3.2.5.** Conforme memorial original.

**15.3.3. Portas internas – gabinetes sanitários**

**15.3.3.1.** Conforme memorial original.

**15.3.3.2.** Conforme memorial original.

**15.3.3.3.** Conforme memorial original.

**15.3.3.4.** Conforme memorial original.

**15.3.3.5.** Conforme memorial original.

**15.4. Esquadria em PVC**

**15.4.1.** Conforme memorial original.

**15.4.2.** Conforme memorial original.

**15.4.3.** Conforme memorial original.

**15.5. Ferragens**

**15.5.1. Portas internas e externas**

**15.5.1.1.** Conforme memorial original.

**15.5.1.2.** Conforme memorial original.

**15.5.1.3.** Conforme memorial original.

**15.5.1.4.** Conforme memorial original.

**15.5.1.5.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**15.5.1.6.** Conforme memorial original.

**15.5.1.7.** Conforme memorial original.

**15.5.2. Portas gabinetes sanitários**

**15.5.2.1.** Conforme memorial original.

**15.5.2.2.** Conforme memorial original.

**15.5.2.3.** Conforme memorial original.

**15.5.2.4.** Conforme memorial original.

**15.5.2.5.** Conforme memorial original.

**15.6. Vidros**

**15.6.1.** Conforme memorial original.

**15.6.2.** Conforme memorial original.

**15.6.3.** Conforme memorial original.

**15.7. Tela milimétrica**

**15.7.1.** Conforme memorial original.

**15.8. Cortinas**

**15.8.1.** Cortinas serão contratadas e encaminhadas pela Secretaria da Saúde do Município.

**15.8.2.** Conforme memorial original.

**15.8.3.** Conforme memorial original.

**15.8.4.** Conforme memorial original.

**16. SOLEIRAS E PINGADEIRAS**

**16.1. Soleiras**

**16.1.1.** Conforme memorial original.

**16.1.2.** Conforme memorial original.

**16.1.3.** Conforme memorial original.

**16.1.4.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**16.1.5.** Conforme memorial original.

**16.2.** Pingadeiras

**16.2.1.** Conforme memorial original.

**16.2.2.** Conforme memorial original.

**16.2.3.** Conforme memorial original.

**16.2.4.** Conforme memorial original.

**16.2.5.** Conforme memorial original.

**17. PINTURAS E PROTEÇÕES**

**17.1.** Generalidades

**17.1.1.** Conforme memorial original.

**17.1.2.** Conforme memorial original.

**17.1.3.** Conforme memorial original.

**17.1.4.** Conforme memorial original.

**17.1.5.** Conforme memorial original.

**17.1.6.** Conforme memorial original.

**17.1.7.** Conforme memorial original.

**17.1.8.** Conforme memorial original.

**17.2.** Pintura com tinta acrílica sobre reboco paulista e concreto

**17.2.1.** Conforme memorial original.

**17.2.2.** Conforme memorial original.

**17.2.3.** Conforme memorial original.

**17.2.4.** Conforme memorial original.

**17.3.** Pintura com tinta esmalte específica para madeira

**17.3.1.** Conforme memorial original.





**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**17.3.2.** Conforme memorial original.

**17.3.3.** Conforme memorial original.

**17.3.4.** Conforme memorial original.

**17.4.** Pintura com tinta acrílica para divisórias de gesso

**17.4.1.** Conforme memorial original.

**17.4.2.** Conforme memorial original.

**17.4.3.** Conforme memorial original.

**17.5.** Pintura eletrostática para esquadrias de alumínio

**17.5.1.** Conforme memorial original.

**18. MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS**

**18.1.** Bancadas

**18.1.1.** Conforme memorial original.

**18.1.2.** Conforme memorial original.

**18.1.3.** Conforme memorial original.

**18.1.4.** Conforme memorial original.

**18.1.5.** Conforme memorial original.

**18.2.** Escovação

**18.2.1.** Conforme memorial original.

**18.2.2.** Conforme memorial original.

**18.2.3.** Conforme memorial original.

**18.2.4.** Conforme memorial original.

**18.3.** Bate-macas

**18.3.1.** Conforme memorial original.

**18.3.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**18.4. Cortina divisória hospitalar**

**18.4.1.** Cortinas serão contratadas e encaminhadas pela Secretaria da Saúde do Município.

**18.4.2.** Conforme memorial original.

**18.4.3.** Conforme memorial original.

**18.4.4.** Conforme memorial original.

**18.4.5.** Conforme memorial original.

**18.4.6.** Conforme memorial original.

**18.4.7.** Conforme memorial original.

**18.5. Bebedouros**

**18.5.1.** Conforme memorial original.

**18.5.2.** Conforme memorial original.

**18.5.3.** Conforme memorial original.

**18.5.4.** Conforme memorial original.

**18.5.5.** ESPECIFICAÇÕES: Conforme memorial original.

**18.5.6.** Conforme memorial original.

**18.6. Corrimão e Guarda-corpo**

**18.6.1.** Conforme memorial original.

**18.6.2.** Conforme memorial original.

**18.6.3.** Conforme memorial original.

**18.6.4.** Conforme memorial original.

**18.6.5.** Conforme memorial original.

**19. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E HIDRÁULICOS**

**19.1. Generalidades**

**19.1.1.** Conforme memorial original.

**19.1.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**19.1.3.** Conforme memorial original.

**19.1.4.** Conforme memorial original.

**19.2.** Louças

**19.2.1.** Lavatórios

**19.2.1.1.** Conforme memorial original.

**19.2.1.2.** Conforme memorial original.

**19.2.1.3.** Conforme memorial original.

**19.2.1.4.** Conforme memorial original.

**19.2.1.5.** Conforme memorial original.

**19.2.2.** Bacias Sanitárias

**19.2.2.1.** Conforme memorial original.

**19.2.2.2.** Conforme memorial original.

**19.2.2.3.** Conforme memorial original.

**19.2.3.** Tanque de louça

**19.2.3.1.** Conforme memorial original.

**19.3.** Metais

**19.3.1.** Conforme memorial original.

**19.3.2.** Conforme memorial original.

**19.3.3.** Conforme memorial original.

**19.3.4.** Conforme memorial original.

**19.3.5.** Conforme memorial original.

**19.3.6.** Conforme memorial original.

**19.3.7.** Conforme memorial original.

**19.4.** Barras de Apoio

**19.4.1.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**19.4.2.** Conforme memorial original.

**19.4.3.** Conforme memorial original.

**19.5.** Espelhos

**19.5.1.** Conforme memorial original.

**19.5.2.** Conforme memorial original.

**19.6.** Acessórios

**19.6.1.** Conforme memorial original.

**19.6.2.** Conforme memorial original.

**19.6.3.** Conforme memorial original.

**19.6.4.** Conforme memorial original.

**20. ILUMINAÇÃO**

**20.1.** Luminárias LED

**20.1.1.** Conforme memorial original.

**20.1.2.** Conforme memorial original.

**20.1.3.** Externamente, as luminárias serão do tipo resistente a intempéries. No pergolado, deverão ser do tipo Luminária Plafon 12w LED Sobrepor Branco Frio (6000K/6500K), formato 17x17cm em acrílico e alumínio, de alto desempenho, bivolt, instalados nos 4 lados de cada ponto de luz indicado no projeto elétrico.

**20.2.** Luminárias Arandelas

**20.2.1.** Conforme memorial original.

**20.2.2.** Conforme memorial original.

**20.2.3.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**20.3. Luminárias Balizadores**

**20.3.1.** Conforme memorial original.

**20.4. Luminária Refletor**

**20.4.1.** Conforme memorial original.

**21. EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO**

**21.1. Renovador de Ar**

**21.1.1.** Conforme memorial original.

**21.1.2.** Conforme memorial original.

**21.2. Climatização**

**21.2.1.** Conforme memorial original.

**21.2.2.** Conforme memorial original.

**21.2.3.** Conforme memorial original.

**21.2.4.** Conforme memorial original.

**21.2.5.** Conforme memorial original.

**21.2.6.** Conforme memorial original.

**22. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**22.1. Entrada de água**

**22.1.1.** Conforme memorial original.

**22.1.2.** Conforme memorial original.

**22.1.3.** Conforme memorial original.

**22.2. Ramais e reservatório**

**22.2.1.** Conforme memorial original.

**22.2.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**22.2.3.** Conforme memorial original.

**22.2.3.1.** Conforme memorial original.

**22.2.3.2.** Conforme memorial original.

**22.2.3.3.** Conforme memorial original.

**22.3.** Sub – ramais (distribuição)

**22.3.1.** Conforme memorial original.

**22.3.2.** Conforme memorial original.

**22.3.3.** Conforme memorial original.

**22.3.4.** Conforme memorial original.

**22.3.5.** Conforme memorial original.

**22.3.6.** Conforme memorial original.

**22.3.7.** Conforme memorial original.

**22.3.8.** Conforme memorial original.

**22.4.** Registros e conexões

**17.3.1.** Conforme memorial original.

**17.3.2.** Conforme memorial original.

**17.3.3.** Conforme memorial original.

**17.3.4.** Conforme memorial original.

**17.3.5.** Conforme memorial original.

**17.3.6.** Conforme memorial original.

**22.5.** Altura dos pontos de consumo

**22.5.1.** Conforme memorial original.

**22.6.** Observações finais

**22.6.1.** Conforme memorial original.

**22.6.2.** Conforme memorial original.

**22.6.3.** Conforme memorial original.

**22.6.4.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**22.6.5.** Conforme memorial original.

**22.6.6.** Conforme memorial original.

**23. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**23.1.** Tubulação

**23.1.1.** Conforme memorial original.

**23.1.2.** Conforme memorial original.

**23.1.3.** Conforme memorial original.

**23.1.4.** Conforme memorial original.

**23.1.5.** Conforme memorial original.

**23.1.6.** Conforme memorial original.

**23.1.7.** Conforme memorial original.

**23.1.8.** Conforme memorial original.

**23.1.9.** Conforme memorial original.

**23.1.10.** Conforme memorial original.

**23.1.11.** Conforme memorial original.

**23.1.12.** Conforme memorial original.

**23.1.13.** Conforme memorial original.

**23.1.14.** Conforme memorial original.

**23.2.** Ralos/ Caixas Sifonadas

**23.2.1.** Conforme memorial original.

**23.2.2.** Conforme memorial original.

**23.3.** Caixa de Gordura

**23.3.1.** Conforme memorial original.

**23.4.** Caixas de Inspeção

**23.4.1.** Conforme memorial original.

**23.4.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**23.4.3.** Conforme memorial original.

**23.5.** Fossa Séptica

**23.5.1.** Conforme memorial original.

**23.5.2.** Conforme memorial original.

**23.5.3.** Conforme memorial original.

**23.5.4.** Conforme memorial original.

**23.6.** Filtro Anaeróbio

**23.6.1.** Conforme memorial original.

**23.6.2.** Conforme memorial original.

**23.6.3.** Conforme memorial original.

**23.6.4.** Conforme memorial original.

**24. INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

**24.1.** Generalidades

**24.1.1.** Conforme memorial original.

**24.1.2.** Conforme memorial original.

**24.1.3.** Conforme memorial original.

**24.2.** Tubos de queda

**24.2.1.** Conforme memorial original.

**24.2.2.** Conforme memorial original.

**24.2.3.** Conforme memorial original.

**24.2.4.** Conforme memorial original.

**24.2.5.** Conforme memorial original.

**24.2.6.** Conforme memorial original.

**24.2.7.** Conforme memorial original.

**24.2.8.** Conforme memorial original.





**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**24.3. Caixas de inspeção:**

**24.3.1.** Conforme memorial original.

**24.3.2.** Conforme memorial original.

**24.3.3.** Conforme memorial original.

**25. INSTALAÇÃO DE REDES DE GASES MEDICINAIS**

**25.1.** Conforme memorial original.

**25.2.** Conforme memorial original.

**26. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**26.1. Letreiro**

**26.1.1.** Conforme memorial original.

**26.1.2.** Conforme memorial original.

**26.1.3.** Conforme memorial original.

**26.1.4.** Conforme memorial original.

**26.1.5.** Conforme memorial original.

**26.2. Gradil barra chata**

**26.2.1.** Conforme memorial original.

**26.2.2.** Conforme memorial original.

**26.2.3.** Conforme memorial original.

**26.2.4.** Conforme memorial original.

**26.2.5.** Conforme memorial original.

**26.2.6.** Conforme memorial original.

**26.3. Canteiros**

**26.3.1.** Conforme memorial original.

**26.3.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**26.3.3.** Conforme memorial original.

**26.4.** Arborização

**26.4.1.** Conforme memorial original.

**27. SERVIÇOS FINAIS**

**27.1.** Limpeza Geral da Obra

**27.1.1.** Conforme memorial original.

**27.1.2.** Conforme memorial original.

**27.1.3.** Conforme memorial original.

**27.1.4.** Conforme memorial original.

**27.1.5.** Conforme memorial original.

**27.1.6.** Conforme memorial original.

**27.2.** Ligações definitivas

**27.2.1.** Conforme memorial original.

**27.3.** Entrega da Obra

**27.3.1.** Conforme memorial original.

**27.3.2.** Conforme memorial original.



**Município de Campo Bom  
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil**

**28. PPCI**

**28.1.1.** Execução de sinalização, iluminação e extintores de incêndio conforme projeto de profissional específico. A rede de abastecimento, bombeamento e itens de alarme, não estão inclusos neste objeto.

**29. SPDA**

**29.1.1.** Conforme memorial específico.

Campo Bom, 23 de junho de 2022.

Luciano Libório Baptista Orsi  
Prefeito Municipal

Larissa Secchi da Campo  
Responsável Técnico – Atualizações  
Arquiteta e Urbanista | CAU-RS 155783-1