

Confere com o original



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação da realização de obra que a empresa Construtora Bom Princípio Ltda, CNPJ 12.085.614/0001-00, e sua responsável técnica, Márcia Torres Steffen, CAU nº A33780-3, prestou para o Prefeitura Municipal de Bom Princípio, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

- Obra: **CENTRO DE TRAUMATOLOGIA, UNIDADE DE INTERNAÇÃO,**
- Endereço: Rua João de Barro, s/nº, Centro, Bom Princípio,
- Empresa contratada: **Construtora Bom Princípio Ltda**
CNPJ 12.085.614/0001-00

Inscr. Estadual: 233/0019020

Estrada Bom Fim Alto, s/nº, Bom Princípio,

- Contratante dos serviços: Prefeitura Municipal de Bom Princípio, Av. Guilherme Winter, 65 - Centro - Bom Princípio - CEP 95765-000,
- Proprietário do empreendimento: Prefeitura Municipal de Bom Princípio, Av. Guilherme Winter, 65 - Centro - Bom Princípio - CEP 95765-000,
- Profissional: Arquiteta Márcia Torres Steffen, CAU Nº A33780-3,

Esta obra foi construída em 2 etapas:

1ª etapa: Contrato nº 24/2012

Objeto do contrato: construção da 1ª etapa do prédio destinada à instalação do Centro de Traumatologia, com área de 1323,68m², sendo 824,47m² a unidade de internação e 499,21m² o bloco cirúrgico, distribuídos em um só pavimento.

Nesta etapa foram executados os seguintes serviços:

- Serviços iniciais
- Infraestrutura: 1323,68m² de fundações, para todo o Centro de Traumatologia,

RRT nº 59110 -

Período de participação nos serviços: início 13/02/2012 e término: 11/05/2012

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Confere com o original



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

2ª etapa: Contrato nº 64/2012

Objeto do contrato: execução das obras da 2ª etapa do Centro de Traumatologia, com área de 824,47m², distribuídos em um só pavimento, constituída a unidade de internação.

Nesta fase foram executadas os seguintes serviços:

- Supraestrutura;
- Paredes em geral;
- Coberturas;
- Revestimento na cobertura (Platibanda - interna);
- Impermeabilização.

RRT nº 275219

Período de participação nos serviços: início 23/05/2012 e término 26/10/2012

ATIVIDADES QUE EFETIVAMENTE DESENVOLVEU:

1ª ETAPA:

Infra - Estrutura

Foram executados os seguintes itens:

Fundações

Foram executados 605,30m³ de estacas escavadas Strauss, com diâmetro 300 mm – concreto armado – fck 200 kgf/cm².

Blocos de coroamento

Acima das estacas foram feitos 36,90m³ de blocos de coroamento de concreto armado, fck 200 kgf/cm².





MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

Vigas de baldrame

Foram executadas 64,50m³ de concreto armado, fck 250 kgf/cm² para a concretagem das vigas de baldrame.

2ª ETAPA:

Na 2ª etapa foram executadas os seguintes itens:

Impermeabilização

Nas superfícies de topo das vigas de fundação e descenda 20cm para cada lado nas faces laterais, antes de assentarem-se as tijolas das paredes, foram passadas 4 demãos de hidro-estato para concreto e alvenaria, totalizando 216,48m², como forma de impossibilitar a infiltração de umidade por capilaridade nas alvenarias.

Supra-Estrutura**Estrutura de concreto: pilares e vigas**

A estrutura do prédio é em concreto armado e foi realizada de acordo com o projeto estrutural. Foram utilizadas 13,35m³ de concreto nos pilares e 25,30m³ nas vigas, com fck 20MPa. Entre as armaduras e as fôrmas foram colocados espaçadores para garantir o cobrimento mínimo necessário (em torno de 1,5cm). Antes da concretagem, as fôrmas foram alinhadas, niveladas, apuradas, escoradas, limpas e molhadas. O adensamento do concreto foi executado com vibrador mecânico. Após a concretagem, nos primeiros dias, foram irrigadas as superfícies do concreto, para que o processo de cura fosse normal e gradativo. O desmante das fôrmas foi feito somente depois que o concreto endureceu e adquiriu resistência suficiente para suportar seu próprio peso e as cargas que iria suportar, observando-se, no mínimo, 3 dias para as faces laterais dos pilares e vigas e 21 à 28 dias para o escoramento principal.

Lajes

Foram utilizadas, 729,90m³ de lajes pré-fabricadas, do tipo protendidas.





MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

de 12 cm de espessura, enchimento com blocos cerâmicos, que somados à espessura da capa de concreto, com 5 cm de espessura, totalizou 17 cm. Sobrecarga: 200 kgf/cm²

Paredes em geral

Alvenarias

Foram construídas 1574,26m² de alvenaria de tijolos, assentados na posição deitados, com argamassa de traço 1:2:8 de cimento, cal e areia média. As fiadas obedecem critérios de nível e prumo. As juntas tem espessura em torno de 1cm [no máxima 1,5cm] e as juntas verticais são contrafiadas.

Cobertura

• ESTRUTURA EM MADEIRA:

729,90m² foram estruturadas em madeira, apoiadas sobre a laje, para a colocação da cobertura. Foi realizado por sistema de cavaletes, para uma melhor distribuição da tubulação de água e luz que fica sob a laje. Todas as madeiras que compõe a estrutura do telhado são de 2,5 x 12cm. As linhas de terças distanciam-se 1,70m. São niveladas por pilaretes fixados na laje. Acima das terças fixam-se os cabros, distando 80cm entre eles. Acima dos cabros estão as ripas, colocadas na posição deitados. Entre cada ripa há 94cm. Para melhor fixação, em alguns pilares, foram feitos amarrações com ferro de 1/2" furando a laje a 8cm de profundidade. Foi furado com broca 10mm para melhor fixação do ferro de 1/2". Neste ferro foi soldado um gancho e um parafuso atravessa a madeira.

• TELHAS DE ALUZINCO:

729,90m² de telhas aluzinco foram utilizadas sobre a estrutura de madeira. As telhas são pré-pintadas, na cor cinza, tipo onduladas, com espessura de 0,5mm, recobrimento longitudinal de 25mm, transversal duplo.

Isol.60m de rufos corte 50 e contra-rufos são de aço zincado, espessura de 0,5mm e recobrimento transversal duplo.

As algeresas, com 132,65m, são em chapa galvanizadas, espessura de 0,5mm, pré-pintadas.

Foram colocados 122,35m de calha corte 120.

Revestimento na Cobertura - Platibanda Interno

• CHAPISCO:

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Estado do Rio Grande do Sul

Após limpas e molhadas as superfícies de alvenaria e concreto, foram anapiscadas 2522,28m² com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4:7 mm.

- **EMBOÇO**
As paredes receberam 170,00m² de revestimento com emboço, desempenado com movimentos perpendiculares em relação ao solo, não excedendo a espessura de 3cm.
- **REBOCO**
Foram rebocadas 89,53m² de alvenaria com argamassa única 1:1:6 com espessura de 2cm, perfeitamente desempenada e fletroada.

Bom Princípio, 18 de janeiro de 2013.

Gabriela Werner Mertins

Arquiteta e urbanista

CAU 451.945-6

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



DECLARAÇÃO

Eu, Márcia Torres Steffen, Arquiteta CAU A33780-3, responsável pela empresa Construtora Bom Princípio Ltda, declaro que as informações contidas nas RRTs 59110 e 275219 são verídicas.

M. Torres Steffen

Márcia Torres Steffen

CAU A33780-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 85.339, emitida em 02/04/2013

Certidão nº 0333212413
02/04/2013, 17:26
Chave de Impressão: 001Z7W443835B3669612
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/04/2013, e contém 13 folhas



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000085539



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminada(s):

Profissional: MÁRCIA TORRES STEFFEN ✓

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: CAU nº 000A337803

Validade: Indefinida

Número do RRT: 59110

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 19/03/2012

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: AS ESTRUTURAS CORRESPONDEM ÀS ESTACAS STRAUSS, BLOCOS E VIGAS DE CONCRETO.

Empresa Contratada: CONSTRUTORA BOM PRINCÍPIO

CNPJ: 12085614000100

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

CPF/CNPJ: 90873787000199

AVENIDA GUILHERME WINTER

Nº 65

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOM PRINCÍPIO

UF: RS

CEP: 95765000

Contrato: celebrado em 13/02/2012

Valor do Contrato: R\$ 161.114,51

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 13/02/2012

Data de Fim: 11/05/2012

Atividade Técnica

12.1.1 - EXECUÇÃO DE OBRA 08.2.01 - ESTRUTURAS, 1323.68 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

RUA JOÃO DE BARRO

Nº S/Nº

Complemento:

Bairro: LOT PARAISO DO VALE

Cidade: BOM PRINCÍPIO

UF: RS

CEP: 95765000

Coordenadas Geográficas: 0 0

Número do RRT: 275219

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 25/05/2012

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DO CENTRO TRAUMA. ESTRUTURA DE CONCRETO: PILARES, VIGAS E LAJE DE COBERTURA. ESTR. DE VEDAÇÃO: ALVENARIA DE TIJOLOS. COBERTURA COM ALUZINC. IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO. CHAPISCO E REBOCO NA PLATIBANDA.

Empresa Contratada: CONSTRUTORA BOM PRINCÍPIO

CNPJ: 12085614000100

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

CPF/CNPJ: 90873787000199

AVENIDA GUILHERME WINTER

Nº 65

Complemento:

Bairro: CENTRO



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

Página 2/13
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000085539

Cidade: BOM PRINCÍPIO

UF: RS

CEP: 95765000

Contrato: 064

celebrado em 10/05/2012

Valor do Contrato: R\$ 299.013,02

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 23/05/2012

Data de Fim: 26/10/2012

Atividade Técnica

2.1.1 - Execução de obra , 812.75 m² - metro quadrado; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 812.75 m² - metro quadrado;
2.2.6 - Execução de outras estruturas , 812.75 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

RUA JOÃO DE BARRO

Nº S/NJ

Complemento:

Bairro: PARAÍSO DO VALE

Cidade: BOM PRINCÍPIO

UF: RS

CEP: 95765000

Coordenadas Geográficas: 0 0

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 85539/2013

02/04/2013, 17:26

Chave de Impressão: 00127W443835B3669612

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]