



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO**



Novembro/2021



# ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. DADOS DO PROPRIETÁRIO .....	3
3. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	4
4. CONCRETO ARMADO .....	4
5. ALVENARIA .....	5
6. REVESTIMENTO .....	5
7. AUMENTO DO MURO ANTIGO .....	6
8. ACABAMENTOS .....	6
9. COMPOSIÇÕES DE CUSTO .....	6
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	8



**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**

**Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – SÃO BONIFÁCIO-SC**



# ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

## 1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer, relatar e especificar as condições que orientarão os serviços definidos em projeto à construção e ampliação de um muro de fechamento na localidade de Rio do Poncho, em São Bonifácio.

Os serviços deverão ser executados sob a obediência rigorosa das especificações deste memorial e das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego. Quaisquer alterações, bem como dúvidas referentes a possíveis itens ausentes no presente documento devem ser submetidas à análise dos responsáveis pela fiscalização.

A fiscalização deve ser comunicada com antecedência sobre os funcionários que trabalharão na obra. Toda documentação trabalhista referente aos empregados deverá permanecer em obra.

Os funcionários presentes devem usar, além dos EPIs padrão, máscaras de proteção conforme indicação da fiscalização.

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e seus respectivos detalhes. A empresa executora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos.

Fazem parte deste memorial o orçamento anexo, além das seguintes pranchas:

01/01 – Arquitetônico – Planta Baixa e Detalhes

## 2. DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Município de São Bonifácio

Telefone: (48)3252-0111

Responsável Técnico: Eng. Civil Luiz Felipe Mancusi de Holanda Bezerra, CREA/SC 162.548-1

**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**  
Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – **SÃO BONIFÁCIO-SC**



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

Endereço: Estrada Geral Rio do Poncho, s/n, Rio do Poncho, São Bonifácio/SC

### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra a ser instalada deve estar de acordo com os padrões do Município de São Bonifácio, conforme modelo disponibilizado ao contratado. Cabe ao contratado a fabricação e instalação da mesma em local a ser acordado com a fiscalização.

A escavação será realizada de maneira manual, conforme a necessidade para a execução dos serviços.

### 4. CONCRETO ARMADO

As caixarias deverão adaptar-se as formas e dimensões da estrutura projetada, bem como os escoramentos, que deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas e fatores ambientais (temperatura e umidade). Todas as formas deverão ser inspecionadas para verificação de seu estado, e retirada de todos os materiais estranhos, como terra, lascas de madeira, pregos, etc. As fendas ou aberturas com mais de 3,0 mm de largura, deverão ser preenchidas para evitar o vazamento da argamassa. Antes do início da concretagem as formas deverão ser molhadas até a saturação.

A execução da armadura será feita de acordo com os desenhos correspondentes, sendo que suas medidas deverão ser verificadas nas formas. O aço a empregar será o da categoria CA-50 e CA-60, conforme especificado nas pranchas.

O concreto estrutural será executado com resistência característica  $f_{ck}$  não inferior a 25,0 Mpa, conforme determina a NBR 6118:2014.

O adensamento será efetuado através de vibradores de imersão, com tamanho e diâmetro adequado à dimensão dos diferentes elementos estruturais.

Deverá ser efetuada uma cura adequada de todas as superfícies expostas para evitar a perda prematura da água à hidratação do cimento e a excessiva retração do concreto. As superfícies dos elementos estruturais deverão ser mantidas umedecidas pelos 07 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto.

**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**

**Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – SÃO BONIFÁCIO-SC**



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

Todo o perímetro das vigas de baldrame, com exceção da face inferior, será impermeabilizado, de modo a evitar o afloramento de umidade no muro.

### 5. ALVENARIA

As alvenarias serão de tijolos cerâmico 06 furos com 11.5x19x19cm, assentados com argamassa traço 1:2: 10 (cimento, cal e areia média). Todas as paredes terão espessura de 15 cm, devendo ser executadas, observando-se os prumos perfeitos e aberturas a serem deixadas de acordo com o projeto arquitetônico.

Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados e aprumados. Todas as paredes de alvenaria serão revestidos com chapisco. Todas as paredes internas serão revestidas com reboco massa única. Apenas as faces externas que fazem limite com o terreno vizinho e o rio não receberão reboco, mas todas receberão pintura.

### 6. REVESTIMENTO

**CHAPISCO:** O chapisco será em argamassa pastosa de areia grossa e cimento no traço 1:3, dando recobrimento total à superfície.

**REBOCO MASSA ÚNICA:** O reboco em massa única será em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina de rio) aplicado nas superfícies de alvenaria após o chapisco de cimento e areia. O traço também poderá ser definido em função da granulometria dos componentes da argamassa. Deverá ser dada preferência a argamassa efetuada mecanicamente em argamasseiras.

O reboco deverá ser desempenado e feltrado, dando perfeito acabamento e resistência à superfície.

**PINTURA:** Antes da pintura, as superfícies deverão ser limpas, corrigidas de todo e qualquer defeito de revestimento e lixadas. Todas as superfícies rebocadas deverão ser pintadas com tinta acrílica, sendo uma demão de selador e duas demãos de acabamento na cor a ser

**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**

Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – **SÃO BONIFÁCIO-SC**



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

definida pela fiscalização da obra. Na face externa do muro (que dá para o rio) e na face externa do muro lateral (que dá para o terreno vizinho) a pintura será aplicada sobre o chapisco.

### 7. AUMENTO DO MURO ANTIGO

Vale o disposto neste documento para a execução de concreto, alvenaria e pintura.

No aumento do muro serão espaçados pilares a cada 2,5m, sendo estes fixados no pilar e na cinta de amarração existente.

Está prevista uma cinta de amarração para a fixação do muro antigo com o muro novo.

Será instalado um novo portão metálico, pintado na cor designada pela fiscalização, com as dimensões de 3,5x1,7m. O portão será de correr.

Será instalado, com as mesmas características do portão de correr, um portão de abrir de 1x1,70m, no local onde hoje há um portão. Os portões metálicos devem estar livre de rebarbas e em perfeito estado de acabamento.

### 8. ACABAMENTOS

Em todo o perímetro do muro, tanto novo quanto antigo, será instalada pingadeira de concreto pré-moldado com 17cm de largura. As peças devem preferencialmente possuir um metro de largura. Todas as peças utilizadas devem ter as mesmas dimensões, não se tolerando variação no comprimento das peças utilizadas no mesmo muro.

### 9. COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPOSIÇÃO	1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		499,05	512,17
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,15	412,84	421,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	17,42	19,74
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,52	1,52
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,36	0,36

**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**

**Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – SÃO BONIFÁCIO-SC**



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>2</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>	<b>M3</b>		<b>492,62</b>	<b>504,89</b>
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,15	412,84	421,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	17,42	19,74
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,52	1,52
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,36	0,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>			<b>485,69</b>	<b>499,22</b>
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103	412,84	421,42
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	24,73	28,19
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	17,42	19,74
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,52	1,52
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,36	0,36
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>4</b>	<b>PORTÃO DE CORRER EM GRADIL DE FERRO, COMPLETO, PINTADO</b>	<b>M2</b>		<b>605,48</b>	<b>611,69</b>
SINAPI-I	37562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	553,33	553,33
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	19,92	22,01
SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	12,05	13,46
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,57	19,88
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,56	25,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>5</b>	<b>PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE FERRO, COMPLETO, PINTADO</b>	<b>M2</b>		<b>520,50</b>	<b>526,71</b>
SINAPI-I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1	468,35	468,35
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	19,92	22,01
SINAPI	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	12,05	13,46
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,57	19,88
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,56	25,66
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>6</b>	<b>PINGADEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, E=17CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>22,74</b>	<b>23,52</b>
COTAÇÃO	1	PINGADEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, E=17CM	M	1	17,00	17,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,42	19,74
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>7</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE E ESTRIBOS</b>	<b>M</b>		<b>101,12</b>	<b>104,78</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	22,69	25,82
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665	17,42	19,74
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4	12,32	12,37
SINAPI	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	1,1	11,53	11,60
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,043	385,12	392,62

Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112

Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – SÃO BONIFÁCIO-SC



## ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

### 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O disposto neste memorial complementa-se com as pranchas, orçamentos, cronogramas, e demais documentos constantes do edital de licitação.

Quaisquer dúvidas sobre a correta execução dos serviços, deve ser imediatamente comunicada à fiscalização da obra.

São Bonifácio, 3 de novembro de 2021

Luiz Felipe M. de Holanda Bezerra  
Eng. Civil – CREA/SC 162.548-1 Mat: 793



**Fones: (48) 3252-0111 / 3252-0112**

**Avenida 29 de Dezembro, 12 – Centro – CEP 88485-000 – SÃO BONIFÁCIO-SC**