# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIQUEZA

# PROJETO DE CERCAMENTO DA QUADRA COBERTA

LOCAL: RUA CRISTIAN SCHOLL – n° 225, RIQUEZA – SC

AMPLIAÇÃO: 58,45m

PREFEITO: RENALDO MUELLER

RESPONSAVEL TECNICO: Eng° CIVIL – CRISTIAN TERNUS

Administração 2017/2020

# DECLARAÇÃO

Eu, Cristian Ternus, Engenheiro Civil, CREA-SC 134129-1, autor das planilhas orçamentarias do empreendimento: **CERCAMENTO DA QUADRA COBERTA, com 58,45m** localizado na Rua Cristian Scholl – n° 225, centro, no município de Riqueza-SC declaro que os quantitativos e custos constante nas planilhas orçamentarias, estão compatíveis com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos da tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custo e Índices da Construção Civil), mantida e divulgada, na internet, pela Caixa Econômica Federal no mês de 11/2017.

Município de Riqueza/SC, 11 de janeiro de 2018.

**CRISTIAN TERNUS**

**Engenheiro Civil, CREA-SC: 134129-1**

**Matricula: 1184-3**

# DECLARAÇÃO de CONFORMIDADE AMBIENTAL

De conformidade com disposto na Resolução CONSEMA n° 01/04, eu Cristian Ternus, Engenheiro Civil, CREA-SC 134129-1, ciente das aplicações relativas à legislação administrativa, civil e penal, declaro, para fins de comprovação junto à Fundação do Meio Ambiente – FATMA, a obra da **CERCAMENTO DA QUADRA COBERTA, com 58,45m,** na Rua Cristian Scholl – n° 225, centro, no município de Riqueza - SC, está localizado de acordo com as diretrizes municipais de uso do solo e legislação ambiental e florestal vigente.

Esta declaração tem validade por quatro anos, contados a partir da data de sua emissão e deverá ser renovada previamente ao seu vencimento.

Município de Riqueza/SC, 11 de janeiro de 2018.

**CRISTIAN TERNUS**

**Engenheiro Civil, CREA-SC: 134129-1**

**Matricula: 1184-3**

# MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos de materiais, equipamentos e serviços a serem realizados na execução do projeto de **CERCAMENTO DA QUADRA COBERTA**, localizado na Rua Cristian Scholl, n° 225, no município de Riqueza/SC:

- COMPRIMENTO DO PROJETO: 58,45m

**LIMPEZA DO TERRENO**

O terreno deverá estar limpo e desobstruído para o início dos serviços.

**1.0-LOCAÇÃO DA OBRA/ ACERTO/ NIVELAMENTO**

A locação deverá ser convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas a 1,50 m sem reaproveitamento. O quadro da obra será executado com guias de madeira de 2,50 x 15 cm, fixados em estacas de madeira firmemente cravadas no solo. As cotas definidas no projeto serão repassadas para o gabarito, observando os níveis e o esquadro. Quando necessário seguir o nível da obra existente.

**2.0-ESCAVAÇÃO E REATERRO**

As escavações necessárias para os diversos fins, obedecerão às especificações dos projetos entregues pelos executores. Para as sapatas as escavações deverão atingir solo firme, e para as vigas de baldrame as valas terão as dimensões necessárias para a confecção das mesmas. Em ambos os casos, os reaterros deverão ser feitos em camadas sucessivas de 20cm com solos de 1ª, garantindo a estabilidade da compactação.

Destino do material: deverá ser providenciado o devido encaminhamento do entulho do material de escavação.

**3.0-ALVENARIA**

As alvenarias utilizadas na obra serão em tijolos 6 furos, inclusive nos vãos de fechamento, devendo ser de primeira qualidade e sem requeima, com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. A espessura da argamassa de assentamento não poderá ser superior a 1,5cm e as camadas deverão ser niveladas, prumadas e alinhadas.

**4.0-REVESTIMENTO**

As paredes deverão receber chapisco nos dois lados, com traço nas proporções de 1:4 de cimento e areia grossa. E massa única no traço de 1:2:8 de cimento, cal e areia.

**5.0-CERCA:**

O cercamento da quadra se dará através de cerca em PVC concretada do modelo duplo com altura de 1,50m e 0,75m, conforme detalhe na prancha 01. Os portões serão de mesmo material contendo os trilhos, roldanas e fechaduras, conforme orçamento.

**6.0-LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue rigorosamente limpa e pronta para o uso, não se admitindo respingos de tinta, restos de argamassa em qualquer uma das partes.

**7.0-CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Qualquer alteração do projeto deverá ter prévia autorização do responsável. Deverá a empresa construtora informar através de ofício a administração municipal de Riqueza-SC sobre eventual necessidade de alteração no projeto para que a administração encaminhe para o responsável pela fiscalização da obra. Caso o comunicado não venha ocorrer toda a alteração e custos será de responsabilidade da empresa responsável pela obra. Todos os materiais utilizados na obra e a mão de obra devem ser de 1ª qualidade, ficando o fiscal responsável pela obra de aceitar ou não os serviços caso haja um problema na qualidade dos mesmos.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES:**

1.1-Locação: 33,00m x ,15m + 29,65m x 0,15m = 9,45m²
1.2-Escavação: 33,65m x 0,45m x 0,15m = 2,27m³
1.3-Reaterro: 2,27m³ - volume de alvenaria (33,00m x 0,15m x 0,15m -profundidade) = 1,53m³

**2.0-ALVENARIA E REVESTIMENTOS:**

2.1-Alvenaria: 33,20m x 0,55m = 18,26m²
2.2-Chapisco: 18,26m² x 2 lados = 36,52m²
2.3-Massa única: 18,26m² x 2 lados = 36,56m²

**3.0-PINTURA:**

3.1-Fundo selador: 18,26m² x 2 lados = 36,56m²
3.2-Pintura: 18,26m² x 2 lados = 36,56m²

**4.0-CERCA EM PVC:**

4.1-Cerca em pvc: 33,20m + 29,65m -2,20m x 2 = 58,45m²
4.2-Portão em pvc: 2 unidades

RENALDO MUELLER
Prefeito do Município de Riqueza – SC

CRISTIAN TERNUS

Engenheiro Civil

CREA-SC 134129-1

Matricula 1184-3

Riqueza –SC 27 de fevereiro de 2018.