

MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

CONSTRUÇÃO DE RAMPAS E DEGRAUS

BLOCO A - REFEITÓRIO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS:

O memorial descritivo, a seguir apresentado, tem como objetivo a racionalização de procedimentos, a fim de se estabelecer um comportamento mínimo desejado, não só dos materiais, componentes e serviços, mas também das especificações técnicas prescritas neste documento, as quais deverão ser rigorosamente obedecidas.

Os materiais e componentes a serem empregados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações aqui contidas, às normas técnicas da ABNT e, se for o caso, laudos a serem especificamente emitidos por laboratórios técnicos de materiais devidamente credenciados. A empresa deverá visitar o local da obra, a fim de eliminar qualquer dúvida referente à sua execução.

Os serviços a serem executados nesta obra estão previstos no projeto básico (identificados e quantificados na planilha orçamentária e desenho).

1. Serviços Preliminares

Antes de iniciar os serviços, deverá ser observado o alinhamento da locação de onde serão a calçada, rampas, muro de contenção, preparação do terreno, manual e mecanicamente.

2. Locação da Obra

Os acessos, rampas, passeios públicos, edificações, estruturas e demais elementos deverão ser locados conforme o projeto técnico, podendo, a critério da Fiscalização, mudar sua posição em função das peculiaridades da obra. Os níveis indicados no projeto deverão ser obedecidos. A Empreiteira procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

3.1 Demolição

Demolição da rampa existente e inadequada conforme prevê a ABNT NBRA 9050/2020, em frente ao refeitório, para construção de acesso a rampa e degraus adequados à acessibilidade.

Dados da “laje” de concreto existente:

Altura: 0,30m

Largura: 1,50 m

Comprimento: 1,50 m

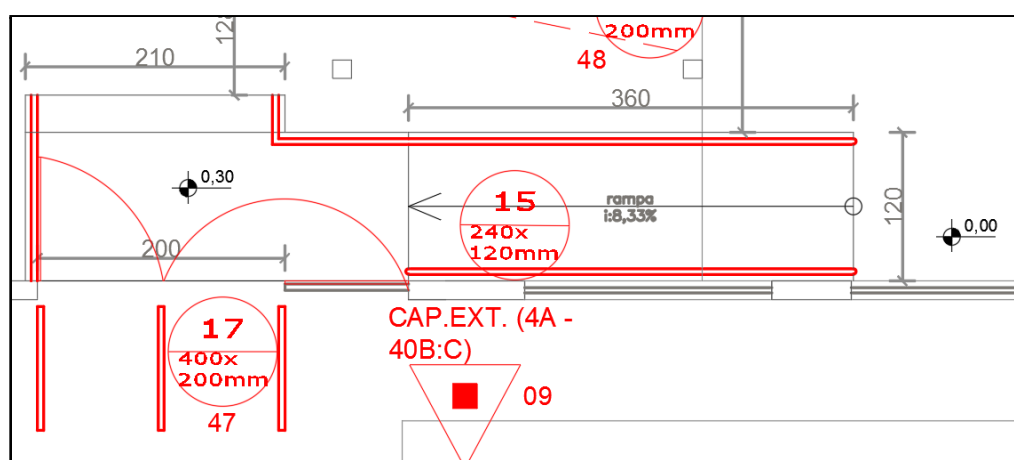
Volume: $1,50\text{m} \times 1,50\text{ m} \times 0,30\text{ m} = 0,675\text{ m}^3$

Fonte	Descrição	Quantidade (m ³)
SINAPI 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,675

3. Pavimentação – rampa

3.1 Piso de concreto

Os cimentados, sempre que possível, serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa 1:3 cimento e areia média.



Acesso rampa e degrau.

Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros (pisos mortos) numa só operação, será a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa 1:4 cimento e areia média, com 1,5 cm de espessura.

A superfície dos cimentos, salvo quando expressamente especificado de modos diversos, será dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em reticulado, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas. As superfícies dos

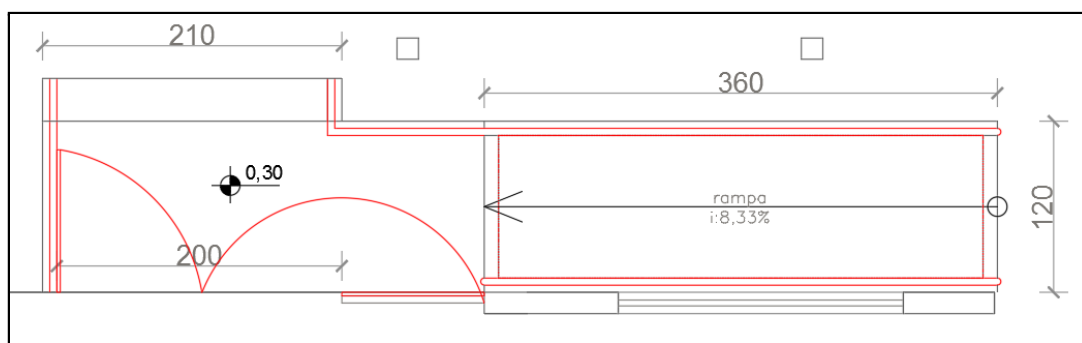
cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante os sete (07) dias que sucederem à sua execução.

4. Rampa, patamar e degrau.

A rampa deverá seguir o projeto básico, e quaisquer alterações deverão ser imediatamente comunicadas a Fiscalização.

O projeto e execução da rampa deverá seguir a ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida: 2021.

As medidas deverão sempre ser verificadas *in loco*.



Modelo da rampa.

5.1 Estrutura rampa

Medias em metros lineares:

Patamar:

$$7,80 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 2,19 \text{ m}^2$$

Lance:

$$8,80 \text{ m} \times 1 \text{ (lance)} = 8,80 \text{ m}$$

Altura média: 0,15 m

$$8,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 1,32 \text{ m}^2$$

Degrau:

4,0 m x 1 (degrau) = 4 m

Altura: 0,15 m

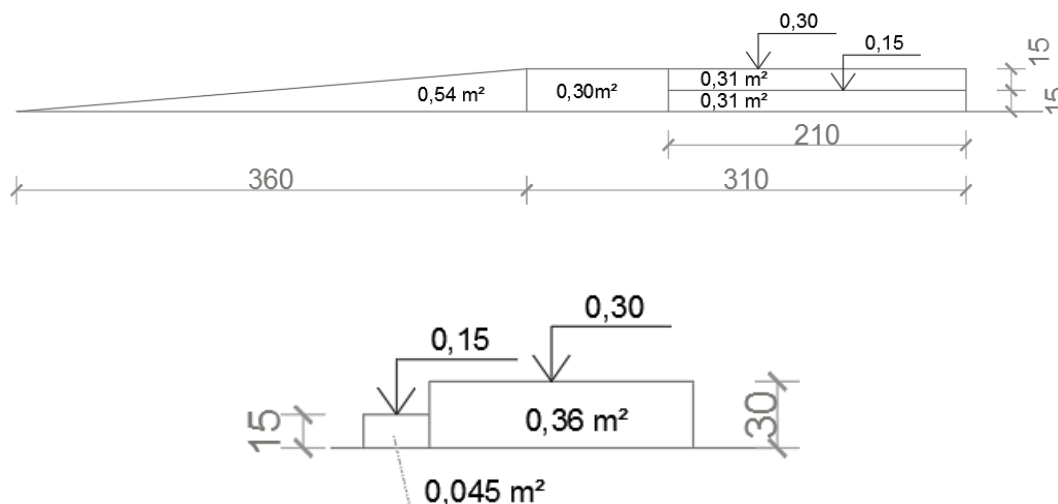
4 m x 0,15 m = 0,60 m²

Total: 2,19 m² + 1,32 m² + 0,60 m² = 4,11 m²

Fonte	Descrição	Quantidade (M ²)
COMPOSIÇÃO 27	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10 CM),	4,11

5.2 Revestimento rampa, patamar e degrau.

A rampa, patamar e degrau deverão receber chapisco, emboço ou massa única, camada de selador e pintura.



Corte esquemática rampa.

Fonte	Descrição	Quantidade (M²)
SINAPI 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1,86
SINAPI 87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	1,86
SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1,86
SINAPI 88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	1,86

5.3 Piso rampa, degrau e patamar:

Sobre o enchimento (aterro da rampa) deverá ser previsto lastro de concreto magro, piso e revestimento, como descrito pela planilha a seguir.

Fonte	Descrição	Quantidade (M²)
SINAPI 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	8,67
SINAPI 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	8,67
SINAPI 87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	8,67
SINAPI 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	8,67

5. Limpeza Geral da Obra:

Após o término de todos os serviços o construtor providenciará a limpeza geral do canteiro, da construção e das áreas vizinhas de modo a poder cumprir com a formalidade da "entrega da obra". Deverá empregar pessoal especializado em serviços de limpeza da construção e também das áreas externas pavimentadas ou ajardinadas.

Cada item da construção deverá receber os cuidados especiais com a utilização de materiais adequados para completa remoção de traços de argamassas, detritos, poeira, manchas, marcas de passagem de carrinho ou o tudo que possa ser considerado "sujeira" na construção supostamente pronta para ser utilizado.

Júlio de Castilhos/RS, 02 de setembro de 2021.

Proprietário
Proprietário
Instituto Federal Farroupilha – Campus
Júlio de Castilhos
CNPJ: 10.662.072/0002-39



Responsável Técnico
João Victor Bagetti Fuchs
CREA RS 151894