



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO/RS

OBRA: EMEF VISCONDE DE MAUÁ	Área = 1417,47m ²	R02
LOCAL: Rua São Pedro, 1789 Morretinhos -Portão/RS	Data: 07/12/2017	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: Arq. e Urb. Sílvia Melchior Seibert CAU A58.888-1	BDI	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

1.1 Placa de obra

Considerando a área da placa em m² (2,00x1,25 metros)

01 unidade = 2,50 m²

1.2 Canteiro de obras

Aluguel de container escritório/WC, com 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório, 4 chuveiros incluindo instalação elétrica. Dimensões: 2,20 x 6,20m altura 2,50 metros.

Considerando o aluguel de uma unidade de container, multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra.

01 unidade x 03 meses = 3,00 meses

1.3 Remoção de forro de madeira

Considerando a área de forro à ser retirada

área de remoção = 31,76 m²

1.4 Remoção de dos condutores de águas pluviais

Considerando o comprimento da tubulação a ser removida

comprimento= 20,00 m

1.5 Limpeza do terreno

Considerando a área a ser pavimentada com piso intertravado

área a ser limpa = 34,25 m²

2 INSTALAÇÃO DO ALAMBRADO ACIMA DO MURO DE DIVISA

2.1 Alambrado estruturado em tubo aço galvanizado, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 e malha 5x5 cm

Considerando o comprimento do muro onde o alambrado será instalado, multiplicado pela altura de 1,20 metros

comprimento do muro = 52,73 metros x 1,20 metros = 63,28 m²

3 PAVIMENTAÇÃO DAS CIRCULAÇÕES

3.1 CORREÇÃO DO DESNIVEL E SUBSTITUIÇÃO DOS PISOS NAS CIRCULAÇÕES (desnível 10 cm)

3.1.1 Lastro de concreto

Considerando a área de aplicação para correção do desnível, em m² conforme dimensões projeto

área = 142,42 m²
total 142,42 m²

3.1.2 contrapiso

Considerando a área de aplicação para correção do desnível, em m² conforme dimensões projeto

área = 142,42 m²
total 142,42 m²

3.2 CORREÇÃO DO DESNIVEL E SUBSTITUIÇÃO DOS PISOS NAS CIRCULAÇÕES (desnível 15 cm)

3.2.1 Lastro de concreto

Considerando a área de aplicação para correção do desnível, em m² conforme dimensões projeto

área = 32,62 m²
total 32,62 m²

3.2.2 contrapiso

Considerando a área de aplicação para correção do desnível, em m² conforme dimensões projeto

área = 32,62 m²
total 32,62 m²

3.3 Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo porcelanato, dimensões 60x60cm. Fornecimento e instalação.

Considerando o comprimento total onde será instalado

área = 203,87 m²

3.4 soleira de basalto c/ pingadeira 22 cm

Considerando perímetro a ser instalado em metros lineares

área = 107,18 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO/RS

OBRA: EMEF VISCONDE DE MAUÁ

Área = 1417,47m²

LOCAL: Rua São Pedro, 1789 Morretinhos -Portão/RS

Data: 07/12/2017

RESPONSÁVEL TÉCNICA: Arq. e Urb. Sílvia Melchior Seibert CAU A58.888-1

BDI

R02

3.5 Forma em tabua p / concretagem do piso de concreto com reaproveitamento de 5x, (será colocado forma nas laterais externa

Considerando perímetro externo a nas áreas a ser concretada para correção do desnível do piso, multiplicado pela altura do piso a ser concretado conforme dimensões projeto

área = 107,18x0,15

16,07 m²

total

16,07 m²

4 PAVIMENTAÇÕES EM PVS PATIO

4.1 compactação do solo

Considerando a área a ser calçada com pvs, multiplicado pela espessura da camada de 10 cm

área =

3,43 m³

4.2 execução pátio em piso intertravado

Considerando a área a ser pavimentada

área =

34,25 m²

5 SUBSTITUIÇÃO DOS TUBOS DE ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS

5.1 tubo PVC DN 100 mm ,Série R, água pluvial - fornecimento e instalação

Considerando a área onde será instalada, em metros lineares.

quantidade =

20 m

5.2 curva 45 curta 100mm

Considerando o previsto em projeto

quantidade =

4 unidades

5.3 joelho 90 100mm

Considerando o previsto em projeto

quantidade =

8 unidades

6 INSTALAÇÃO DE FORRO PVC

6.1 forro de pvc

Considerando a área onde será instalada

quantidade = 30,77

30,77 m²

6.2 roda-forro pvc

Considerando o perímetro a ser instalado em metros lineares

quantidade =

24,79 m

7 LIMPEZA

7.1 Limpeza e arremates finais

Considerando a área de intervenção da obra

área =

268,15 m²

*Data Base - Sinapi 07/2017

Encargos: Sem desoneração

BDI - 21,66%

RRT Projeto e orçamento nº 6236790

Sílvia Melchior Seibert
Arquiteta e urbanista CAU A58.888-1

Portão, dezembro de 2017.