



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE MACHADINHO**

PREFEITURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS

Obra: REFORMA E MELHORIAS NA PONTE DO FORMAIÓ - LINHA SÃO MIGUEL							
						BDI : 25,7 %	
Local	Linha São Miguel - Zona Rural de Machadinho.						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>Material para recuperação de cabeceiras de ponte e alas em pedra argamassada.</b>							
1.0	<b>MURO DE PEDRA</b>						
1.1	73844	SINAPI	Reforma das cabeceiras (Muro em Pedra basalto 30x30 x25 cm assentadas com argamassa traço1:4)	m <sup>2</sup>	35,00	R\$ 110,00	R\$ 3.850,00
<b>Subtotal item 1.0</b>							<b>R\$ 3.850,00</b>
<b>Execução de Estrutura em concreto armado.</b>							
2.0	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
2.1	92787	SINAPI	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m <sup>2</sup>	75,55	29,30	2.213,62
2.2	mercado	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.815,25	6,15	11.163,79
2.3	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	10,50	410,30	4.308,15
<b>Subtotal item 2.0</b>							<b>17.685,55</b>
3.0	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						
3.1	92787	SINAPI	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m <sup>2</sup>	42,50	29,30	1.245,25
3.2	mercado	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.440,70	6,15	8.860,31
3.3	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	10,90	410,30	4.472,27
<b>Subtotal item 4.0</b>							<b>14.577,83</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>36.113,38</b>

Valor estimado de materiais R\$ 25.098,85	11.195,15
Valor estimado de mão de obra R\$ 11.811,23	24.918,23

Machadinho 14 de Agosto de 2017.

Afonso Takao Duarte Iwai  
CREA 152421  
PM Machadinho