



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MACHADINHO
PREFEITURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS

Obra: REFORMA E MELHORIAS NA PONTE DO FORMAIO - 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\$)
Material para recuperação de cabeceiras de ponte e alas em pedra argamassada.							
1.0	MURO DE PEDRA						
1.1	73844	SINAPI	Reforma das cabeceiras (Muro em Pedra basalto 30x30 x25 cm assentadas com argamassa traço1:4)	m ²	35,00	R\$ 110,00	R\$ 3.850,00
Subtotal item 1.0							R\$ 3.850,00
Execução de Estrutura em concreto armado.							
2.0	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
2.1	92787	SINAPI	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m ²	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 ³	10,50	410,30	4.308,15
Subtotal item 2.0							17.685,55
3.0	CONCRETO ARMADO - LAJE						
3.1	92787	SINAPI	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m ²	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 ³	10,90	410,30	4.472,27
Subtotal item 4.0							14.577,83
Custo TOTAL com BDI incluso							36.113,38

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