

**COMPOSIÇÃO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - META 01**

ASSUNTO: AÇÕES DE RECUPERAÇÃO - Desastre por ENCHENTE - Decreto Municipal nº. 4789, de 28 de maio de 2017.

OBJETO: AÇÕES DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE

META 01 - PONTE DA ESTRADA PASSO DA CANCELADA - DISTRITO DE MORRINHOS

RAIO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO = 58,1 km x 2

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA	Quantidade	Tipo de equipamento	Deslocamento em carreta
Grupo Terraplenagem			
Motoniveladora	1,00	Equipamento pesado	X
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Rolo Compactador Autopropelido vibratório	1,00	Equipamento pesado	X
Caminhão pipa	1,00	Autopropelido	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Grupo Microdrenagem e Obras de arte corrente			
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Compactador manual - soquete vibratório	1,00	Equipamento Leve	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Caminhão carroceira, com munck	1,00	Autopropelido	
	1,00	Autopropelido	
Grupo Pavimentação			
Vibroacabadora de Asfalto		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido de Pneus		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório		Equipamento pesado	
Caminhão Basculante 20t		Autopropelido	
Tanque para asfalto frio		Equipamento pesado	
Tanque para asfalto quente		Equipamento pesado	
Grupo Indiretos			
Veículo pick up ou Kombi	1,00	Autopropelido	

Resumo de equipamentos a serem utilizados

Autopropelido - Rodovia Pavimentada	Unid.	8
Equipamento Leve - Rodovia Pavimentada	Unid.	1
Equipamento Pesado - Rodovia Pavimentada	Unid.	4

Estes equipamentos serão deslocados em carreta tipo prancha, os custos estão previstos na Mobilização/Desmobilização. Não serão computados para efeito da Planilha de custos o deslocamento de equipamentos em duplicidade.

PLANILHA DE CUSTOS

ESPECIFICAÇÃO	Código	Unidade (Km)	Quant. equipamentos a deslocar em carreta	Custo Unitário (R\$/km)	Total
PREVISÃO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTOS POR VIAGEM CARRETA - Rodovia Pavimentada	DAER - TABELA DE PREÇOS Data-base: MARÇO/2013 Código do Item: 9254	58,1	4	R\$ 5,15	R\$ 1.196,86
Custo Total (sem BDI)					R\$ 1.197,11
BDI = %					
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO					R\$ 1.197,11
PREÇO FINAL					R\$ 1.197,11

Obs.: O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos pesados conforme Planilha de Custos acima. A distância de mobilização/desmobilização foi calculada baseando-se na menor distância a percorrer.

Data: 20/12/2018

Responsável Técnico:

CÉSAR ÁVILA DE SOUZA
CREA/RS 109.428
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - META 02

ASSUNTO: AÇÕES DE RECUPERAÇÃO - Desastre por ENCHENTE - Decreto Municipal nº. 4789, de 28 de maio de 2017.
 OBJETO: AÇÕES DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE
 META 02 - PONTE DA ESTRADA DO RINCÃO DOS CORREIAS - MORRINHOS

RAIO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO = 66,6 km x 2

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA	Quantidade	Tipo de equipamento	Deslocamento em carreta
Grupo Terraplenagem			
Motoniveladora	1,00	Equipamento pesado	X
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Rolo Compactador Autopropelido vibratório	1,00	Equipamento pesado	X
Caminhão pipa	1,00	Autopropelido	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Grupo Microdrenagem e Obras de arte corrente			
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Compactador manual - soquete vibratório	1,00	Equipamento Leve	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Caminhão carroceira, com munck	1,00	Autopropelido	
	1,00	Autopropelido	
Grupo Pavimentação			
Vibroacabadora de Asfalto		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido de Pneus		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório		Equipamento pesado	
Caminhão Basculante 20t		Autopropelido	
Tanque para asfalto frio		Equipamento pesado	
Tanque para asfalto quente		Equipamento pesado	
Grupo Indiretos			
Veículo pick up ou Kombi	1,00	Autopropelido	

Resumo de equipamentos a serem utilizados		
Autopropelido - Rodovia Pavimentada	Unid.	8
Equipamento Leve - Rodovia Pavimentada	Unid.	1
Equipamento Pesado - Rodovia Pavimentada	Unid.	4

Estes equipamentos serão deslocados em carreta tipo prancha, os custos estão previstos na Mobilização/Desmobilização. Não serão computados para efeito da Planilha de custos o deslocamento de equipamentos em duplicidade.

PLANILHA DE CUSTOS

ESPECIFICAÇÃO	Código	Unidade (Km)	Quant. equipamentos a deslocar em carreta	Custo Unitário (R\$/km)	Total
PREVISÃO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTOS POR VIAGEM CARRETA - Rodovia Pavimentada	DAER - TABELA DE PREÇOS Data-base: MARÇO/2013 Código do Item: 9254	66,6	4	R\$ 5,15	R\$ 1.371,96
Custo Total (sem BDI)					R\$ 1.371,96
BDI = %					R\$ -
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO					R\$ 1.371,96
PREÇO FINAL					R\$ 1.371,96

Obs.: O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos pesados conforme Planilha de Custos acima. A distância de mobilização/desmobilização foi calculada baseando-se na menor distância a percorrer.

Data: 20/12/2018

Responsável Técnico:

CÉSAR ÁVILA DE SOUZA
 CREA/RS 109.428
 Engenheiro Civil

**COMPOSIÇÃO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - META 03**

ASSUNTO: AÇÕES DE RECUPERAÇÃO - Desastre por ENCHENTE - Decreto Municipal nº. 4789, de 28 de maio de 2017.

OBJETO: AÇÕES DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE

META 03 - PONTE DA ESTRADA PASSO DA CARLOTA - MORRINHOS (Fagundes)

RAIO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO = 68 km x 2

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA	Quantidade	Tipo de equipamento	Deslocamento em carreta
Grupo Terraplenagem			
Motoniveladora	1,00	Equipamento pesado	X
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Rolo Compactador Autopropelido vibratório	1,00	Equipamento pesado	X
Caminhão pipa	1,00	Autopropelido	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Grupo Microdrenagem e Obras de arte corrente			
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Compactador manual - soquete vibratório	1,00	Equipamento Leve	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Caminhão carroceira, com munck	1,00	Autopropelido	
	1,00	Autopropelido	
Grupo Pavimentação			
Vibroacabadora de Asfalto		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido de Pneus		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório		Equipamento pesado	
Caminhão Basculante 20t		Autopropelido	
Tanque para asfalto frio		Equipamento pesado	
Tanque para asfalto quente		Equipamento pesado	
Grupo Indiretos			
Veículo pick up ou Kombi	1,00	Autopropelido	

Resumo de equipamentos a serem utilizados		
Autopropelido - Rodovia Pavimentada	Unid.	8
Equipamento Leve - Rodovia Pavimentada	Unid.	1
Equipamento Pesado - Rodovia Pavimentada	Unid.	4

Estes equipamentos serão deslocados em carreta tipo prancha, os custos estão previstos na Mobilização/Desmobilização. Não serão computados para efeito da Planilha de custos o deslocamento de equipamentos em duplicidade.

PLANILHA DE CUSTOS

ESPECIFICAÇÃO	Código	Unidade (Km)	Quant. equipamentos a deslocar em carreta	Custo Unitário (R\$/km)	Total
PREVISÃO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTOS POR VIAGEM CARRETA - Rodovia Pavimentada	DAER - TABELA DE PREÇOS Data-base: MARÇO/2013 Código do Item: 9254	68	4	R\$ 5,15	R\$ 1.400,80
				Custo Total (sem BDI)	R\$ 1.400,80
				BDI = %	R\$ -
				TOTAL DA MOBILIZAÇÃO	R\$ 1.400,80
				PREÇO FINAL	R\$ 1.400,80

Obs.: O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos pesados conforme Planilha de Custos acima. A distância de mobilização/desmobilização foi calculada baseando-se na menor distância a percorrer.

Data: 20/12/2018

Responsável Técnico:

CÉSAR ÁVILA DE SOUZA
CREA/RS 109.428



COMPOSIÇÃO DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - META 04

ASSUNTO: AÇÕES DE RECUPERAÇÃO - Desastre por ENCHENTE - Decreto Municipal nº. 4789, de 28 de maio de 2017.
 OBJETO: AÇÕES DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE
 META 04 - RUA FLORES DA CUNHA - Acesso à Balsa (Travessia SJ x Triunfo)

RAIO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO = 45 km x 2

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA	Quantidade	Tipo de equipamento	Deslocamento em carreta
Grupo Terraplenagem			
Motoniveladora		Equipamento pesado	
Escavadeira hidráulica		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório		Equipamento pesado	
Caminhão pipa		Autopropelido	
Caminhão basculante		Autopropelido	
Grupo Microdrenagem e Obras de arte corrente			
Escavadeira hidráulica	1,00	Equipamento pesado	X
Compactador manual - soquete vibratório	1,00	Equipamento Leve	
Caminhão basculante	2,00	Autopropelido	
Caminhão carroceira, com munck		Autopropelido	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório	1,00	Equipamento pesado	
Grupo Pavimentação			
Vibroacabadora de Asfalto		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido de Pneus		Equipamento pesado	
Rolo Compactador Autopropelido vibratório		Equipamento pesado	
Caminhão Basculante 20t		Autopropelido	
Tanque para asfalto frio		Equipamento pesado	
Tanque para asfalto quente		Equipamento pesado	
Grupo Indiretos			
Veículo pick up ou Kombi	1,00	Autopropelido	

Resumo de equipamentos a serem utilizados		
Autopropelido - Rodovia Pavimentada	Unid.	3
Equipamento Leve - Rodovia Pavimentada	Unid.	1
Equipamento Pesado - Rodovia Pavimentada	Unid.	2

Estes equipamentos serão deslocados em carreta tipo prancha, os custos estão previstos na Mobilização/Desmobilização. Não serão computados para efeito da Planilha de custos o deslocamento de equipamentos em duplicidade.

PLANILHA DE CUSTOS

ESPECIFICAÇÃO	Código	Unidade (Km)	Quant. equipamentos a deslocar em carreta	Custo Unitário (R\$/km)	Total
PREVISÃO DESLOCAMENTO EQUIPAMENTOS POR VIAGEM CARRETA - Rodovia Pavimentada	DAER - TABELA DE PREÇOS Data-base: MARÇO/2013 Código do Item: 9254	45	1	R\$ 5,15	R\$ 231,75
Custo Total (sem BDI)					R\$ 231,75
BDI = %					R\$ -
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO					R\$ 231,75
PREÇO FINAL					R\$ 231,75

Obs.: O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos pesados conforme Planilha de Custos acima. A distância de mobilização/desmobilização foi calculada baseando-se na menor distância a percorrer.

Data: 20/12/2018

Responsável Técnico:

CÉSAR ÁVILA DE SOUZA
 CREA/RS 109.428
 Engenheiro Civil