COMPOSIÇÃO

Proponente: Município de Nova Bassano - RS
Município: Nova Bassano - RS
Localidade: Estrada de Ligação entre Nova Bassano e Serafina Corrêa - RS
Objeto: Pavimentação Asfáltica em CBUQ com extensão de 3.740,00 m - ETAPA 02
Descrição: Pavimentação Asfáltica em CBUQ sobre base de BGS e macadame seco com sistema de drenagem
Sicro: jan/26

COMP USI_01	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 6416077 e 6416078)							
		Produção da equipe		99,60	ton			
		FIC		0,12965				
A	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Operação Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 189,60	R$ 113,43	R$ 189,60
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	h	0,86	0,14	R$ 213,10	R$ 106,62	R$ 198,19
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 418,68	R$ 29,70	R$ 418,68
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	h	1,00	0,00	R$ 100,67	R$ 65,31	R$ 201,35
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 1.841,36	R$ 919,83	R$ 1.841,36
							Custo horário total de equipamentos	**R$ 2.849,18**
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	4,00000	h			R$ 23,78		R$ 95,13
							Custo horário total de mão de obra	R$ 95,13
							Custo horário total de execução	R$ 2.944,31
							Custo unitário de execução	**R$ 29,5614**
							Custo do FIC	**R$ 1,9211**
							Custo do FIT	**R$ -**
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg			R$ 0,47		R$ 6,79
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	ton			R$ -		R$ -
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l			R$ 5,64		R$ 45,15
M0028	Areia média	0,02701	m3			R$ 135,82		R$ 3,67
							Custo unitário total de material	**R$ 55,61**
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,60639	m3			R$ 56,15		R$ 34,05
							Custo total de atividades auxiliares	**R$ 34,05**
E	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
5915407	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	ton			R$ 1,85		R$ 0,07
5915407	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m	0,90959	ton			R$ 3,02		R$ 2,75
5914363	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	ton			R$ 19,28		R$ 0,28
							Custo unitário total de tempo fixo	**R$ 3,10**
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Areia	0,04052	t*km			R$ 0,68		R$ 5,79
	DMT	210,00000	km					
							Custo unitário total do movimento de transporte	**R$ 5,79**
							Custo unitário direto total (ton)	**R$ 130,03**

COMP CBUQ_01	Concreto asfáltico - faixa C-12,5- areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011462 e 4011461)							
		Produção da equipe		99,60	ton			
		FIC		0,12965				
A	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Operação Improdutiva	Custo Unitário Produtivo	Custo Unitário Improdutivo	Custo Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	h	0,71	0,29	R$ 302,85	R$ 148,10	R$ 257,97
E9584	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	h	0,82	0,18	R$ 342,30	R$ 137,19	R$ 305,38
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 512,20	R$ 224,41	R$ 512,20
							Custo horário total de equipamentos	**R$ 1.075,55**
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	8,00000	h			R$ 23,78		R$ 190,26
							Custo horário total de mão de obra	R$ 190,26
							Custo horário total de execução	R$ 1.265,81
							Custo unitário de execução	**R$ 12,71**
							Custo do FIC	**R$ 0,9324**
							Custo do FIT	**R$ -**
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo horário total de material	**R$ -**
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	ton			R$ 130,03		**R$ 130,03**
							Custo total de atividades auxiliares	

E	Tempo fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	ton			R$ 8,16		R$ 8,16
							7	R$ 8,16
F	Momento de Transporte (pago diretamente na PO)	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo total de transporte	R$ -
							Custo unitário direto total (ton)	R$ 151,83

COMP LIG_01	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C (REF. SICRO 4011353)							
		Produção da equipe		1500,00	m2			
		FIC		0,16052				
A	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Operação Improdutiva	Custo Unitário Produtivo	Custo Unitário Improdutivo	Custo Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 330,14	R$ 108,14	R$ 330,14
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	h	1,00	0,00	R$ 100,67	R$ 65,31	R$ 201,35
							Custo horário total de equipamentos	R$ 531,4875
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	2,00000	h			R$ 23,78		R$ 47,56
							Custo horário total de mão de obra	R$ 47,56
							Custo horário total de execução	R$ 579,05
							Custo unitário de execução	R$ 0,3860
							Custo do FIC	R$ 0,0344
							Custo do FIT	R$ -
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00045	ton			R$ -		R$ -
							Custo unitário total de material	R$ -
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo total de atividades auxiliares	R$ 0,4204
E	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo unitário total de tempo fixo	R$ -
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo unitário total de transporte	R$ -
							Custo unitário direto total (m2)	R$ 0,42

COMP IMP_01	Imprimação com asfalto diluído de petróleo CM30 (REF. SICRO 4011351)							
		Produção da equipe		1125,00	m2			
		FIC		0,1605				
A	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Operação Improdutiva	Custo Unitário Produtivo	Custo Unitário Improdutivo	Custo Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R$ 330,14	R$ 108,14	R$ 330,14
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	h	1,00	0,00	R$ 100,67	R$ 65,31	R$ 201,35
							Custo horário total de equipamentos	R$ 531,4875
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	2,00000	h			R$ 23,78		R$ 47,56
							Custo horário total de mão de obra	R$ 47,56
							Custo horário total de execução	R$ 579,05
							Custo unitário de execução	R$ 0,5147
							Custo do FIC	R$ 0,0458
							Custo do FIT	R$ -
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,00120	ton			R$ -		R$ -
							Custo unitário total de material	R$ -
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo total de atividades auxiliares Subtotal	R$ 0,5605
E	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo unitário total de tempo fixo	R$ -
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
							Custo unitário total de transporte	R$ -
							Custo unitário direto total (m2)	R$ 0,56

COMP ADM_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CONFORME TCU DE 1,98% a 10,68%)							
		Horas por mÊs de trabalho		176,00	horas			
		Horas por mÊs	Unidade	Meses		Custo Unitário		Custo Total
P9812	Engenheiro	60,00000	h	6,00	R$ 28.154,50	R$ 159,97		R$ 57.588,74
P9811	Encarregado especializado	120,00000	h	6,00	R$ 8.042,68	R$ 45,70		R$ 32.901,86
P9876	Técnico de segurança do trabalho	20,00000	h	6,00	R$ 7.224,06	R$ 41,05		R$ 4.925,49
P9949	Topógrafo	40,00000	h	6,00	R$ 6.843,51	R$ 38,88		R$ 9.332,05
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	60,00000	h	6,00		R$ 37,41		R$ 13.467,74
							Custo unitário direto total (mês)	R$ 118.215,89

Nova Bassano, 14 de maio de 2026.

JONATAS CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: RS246244
ART nº: 13749738

gov.br
Documento assinado digitalmente
JONATAS ALFREDO MARTINS DAS CHAGAS
Data: 15/05/2026 07:42:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br