

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 01  
Descrição: Pavimentação Asfáltica em CBUQ sobre base de BGS e macadame seco com sistema de drenagem  
Sicro: 01/01/2025

COMP 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						
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\$ 70,06	R\$ 40,23	R\$	70,06	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	h	0,86	0,14	R\$ 202,29	R\$ 100,86	R\$	188,09	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 394,50	R\$ 22,62	R\$	394,50	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	h	1,00	0,00	R\$ 56,92	R\$ 38,88	R\$	113,84	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 1.233,13	R\$ 652,83	R\$	1.233,13	
						Custo horário total de equipamentos		R\$	1.999,62	
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total			
P9824	Servente	4,00000	h			R\$ 22,42	R\$	89,67		
						Custo horário total de mão de obra		R\$	89,67	
						Custo horário total de execução		R\$	2.089,29	
						Custo unitário de execução		R\$	20,9768	
						Custo do FIC		R\$	-	
						Custo do FIT		R\$	-	
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total			
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg			R\$ 0,41	R\$	5,96		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	ton			R\$ 4.684,24	R\$	259,74		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l			R\$ 6,02	R\$	48,12		
M0028	Areia média	0,02701	m3			R\$ 135,21	R\$	3,65		
						Custo unitário total de material		R\$	317,47	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total			
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,60639	m3			R\$ 54,77	R\$	33,21		
						Custo total de atividades auxiliares		R\$	33,21	
E	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total			
5915407	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	ton			R\$ 1,77	R\$	0,07		
5915407	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m	0,90959	ton			R\$ 2,74	R\$	2,49		
5914363	Cal hidratada - a granel - Caminhão sito 30 m³	0,01446	ton			R\$ 16,96	R\$	0,25		
						Custo unitário total de tempo fixo		R\$	2,81	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total			
5914389	Areia média - Caminhão basculante 10 m³ - rodovia pavimentada	0,04052	t*km			R\$ 0,80	R\$	6,81		
DMT		210,00000	km							
						Custo unitário total do movimento de transporte		R\$	6,81	
						Custo unitário direto total (ton)		R\$	381,28	

COMP 02	Concreto asfáltico - faixa C-12,5- areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011462)								
		Produção da equipe			99,60	ton			
		FIC			0,00584				
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\$ 249,66	R\$ 121,66	R\$	212,54
E9584	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	h	0,82	0,18	R\$ 286,62	R\$ 110,14	R\$	254,86
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 352,30	R\$ 152,21	R\$	352,30
						Custo horário total de equipamentos	R\$	819,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total		
P9824	Servente	8,00000	h			R\$ 22,42	R\$	179,34	
						Custo horário total de mão de obra	R\$	179,34	
						Custo horário total de execução	R\$	999,03	
						Custo unitário de execução	R\$	10,03	
						Custo do FIC	R\$	0,0561	
						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\$ 381,28	R\$	381,28	
						Custo total de atividades auxiliares			

COMP 05		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	40.00000	h	6.00	R\$	27.530,68	R\$	156,42		R\$	37.541,84	
P9811	Encarregado especializado	120.00000	h	6.00	R\$	8.089,97	R\$	45,97		R\$	33.095,32	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	20.00000	h	6.00	R\$	7.211,31	R\$	40,97		R\$	4.916,80	
P9949	Topógrafo	20.00000	h	6.00	R\$	6.849,11	R\$	38,92		R\$	4.669,85	
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	20.00000	h	6.00			R\$	35,46		R\$	4.254,83	
								Custo unitário direto total (mês)				R\$ 84.478,63

JONATAS CHAGAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: RS246244  
ART nº: 13749738