

**COMPOSIÇÃO**

Proponente/Tomador: Município de Nova Bassano - RS  
Município: Nova Bassano - RS  
Localidade: Linha Anita Garibaldi, Estrada de ligação entre Nova Bassano e Serafina Corrêa - RS  
Objeto: Pavimentação Asfáltica em CBUQ com extensão de 1.270,00 m

COMP 01		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - 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\$ 69,83	R\$ 40,22	R\$ 69,83
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	h	0,80	0,20	R\$ 192,91	R\$ 95,66	R\$ 173,46
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 385,81	R\$ 22,61	R\$ 385,81
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	h	1,00	0,00	R\$ 54,55	R\$ 37,26	R\$ 109,09
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 1.231,48	R\$ 651,18	R\$ 1.231,48
						<b>Custo horário total de equipamentos R\$ 1.969,68</b>		
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	4,00000	h			R\$ 21,73	R\$	R\$ 86,93
						<b>Custo horário total de mão de obra R\$ 86,93</b>		
						<b>Custo horário total de execução R\$ 2.056,62</b>		
						<b>Custo unitário de execução R\$ 20,6488</b>		
						<b>Custo do FIC R\$ -</b>		
						<b>Custo do FIT R\$ -</b>		
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg			R\$ 0,38	R\$	R\$ 21,08
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,06323	ton			R\$ 4.122,90	R\$	R\$ 260,69
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l			R\$ 5,47	R\$	R\$ 43,77
						<b>Custo unitário total de material R\$ 325,55</b>		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
M0028	Areia média	0,21372	m³			R\$ 130,17	R\$	R\$ 27,82
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,26229	m³			R\$ 53,64	R\$	R\$ 14,07
						<b>Custo total de atividades auxiliares R\$ 41,89</b>		
E	Tempo Fixo	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
5914647	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,32058	ton			R\$ 1,70	R\$	R\$ 0,54
5915407	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m	0,40131	ton			R\$ 2,64	R\$	R\$ 1,06
5914363	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05732	ton			R\$ 16,82	R\$	R\$ 0,96
						<b>Custo unitário total de tempo fixo R\$ 2,57</b>		
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
5914389	Areia média - Caminhão basculante 10 m³ - rodovia pavimentada	0,48713	t*km			R\$ 0,77	R\$	R\$ 66,77
	DMT	178,00000	km					
						<b>Custo unitário total do movimento de transporte R\$ 66,77</b>		
						<b>Custo unitário direto total (ton) R\$ 457,42</b>		

COMP 02		Concreto asfáltico - faixa C - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011462 e 4011463)						
		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\$ 246,90	R\$ 120,30	R\$ 210,18
E9584	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	h	0,82	0,18	R\$ 271,06	R\$ 102,39	R\$ 240,70
E9021	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	h	1,00	0,00	R\$ 598,13	R\$ 286,02	R\$ 598,13
						<b>Custo horário total de equipamentos R\$ 1.049,02</b>		
B	Mão de Obra	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
P9824	Servente	8,00000	h			R\$ 21,73	R\$	R\$ 173,87
						<b>Custo horário total de mão de obra R\$ 173,87</b>		
						<b>Custo horário total de execução R\$ 1.222,89</b>		
						<b>Custo unitário de execução R\$ 12,28</b>		
						<b>Custo do FIC R\$ 0,0561</b>		
						<b>Custo do FIT R\$ -</b>		
C	Material	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Total
						<b>Custo horário total de material R\$ -</b>		
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\$ 457,42	R\$	R\$ 457,42
						<b>Custo total de atividades auxiliares R\$ -</b>		



COMP 07	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Horas por mÊs de trabalho		176,00	horas			
		Horas por mÊs	Unidade	Meses			Custo Unitário	Custo Total
P9812	Engenheiro	24,00000	h	2,00	R\$ 22.379,65	R\$	127,16	R\$ 6.103,54
P9811	Encarregado especializado	144,00000	h	2,00	R\$ 6.803,28	R\$	38,65	R\$ 11.132,64
P9876	Técnico de segurança do trabalho	24,00000	h	2,00	R\$ 6.144,46	R\$	34,91	R\$ 1.675,76
P9949	Topógrafo	24,00000	h	2,00	R\$ 5.868,38	R\$	33,34	R\$ 1.600,47
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	24,00000	h	2,00		R\$	34,08	R\$ 1.636,00
							<b>Custo unitário direto total (mês)</b>	<b>R\$ 22.148,41</b>

Nova Bassano, 21 de agosto de 2024.

---

JONATAS CHAGAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: RS246244  
 ART nº: 13183823