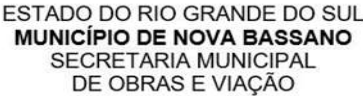




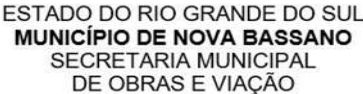
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CONFORME TCU DE 1,98% A 10,68%)	UN	-	-	86,87%	R\$ 2.410,65	R\$ 15.948,01	R\$ 18.358,66
SICRO		P9888	Engenheiro	h	60,000000	R\$ 164,71	100,00%	R\$ -	R\$ 9.882,79	R\$ 9.882,79
SICRO		P9886	Encarregado especializado	h	65,000000	R\$ 46,71	100,00%	R\$ -	R\$ 3.035,94	R\$ 3.035,94
SICRO		P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	65,000000	R\$ 41,74	100,00%	R\$ -	R\$ 2.712,93	R\$ 2.712,93
SICRO		P9981	Topógrafo	h	8,000000	R\$ 39,54	100,00%	R\$ -	R\$ 316,35	R\$ 316,35
SICRO		E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	H	65,000000	R\$ 37,09	0,00%	R\$ 2.410,65	R\$ -	R\$ 2.410,65
SINAPI										
SINAPI										
Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	2	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	-	-	0,00%	R\$ 1.929,91	R\$ -	R\$ 1.929,91
SICRO		E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	H	0,250000	R\$ 224,41	0,00%	R\$ 56,10	R\$ -	R\$ 56,10
SICRO		E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	H	0,250000	R\$ 137,19	0,00%	R\$ 34,30	R\$ -	R\$ 34,30
SICRO		E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	0,250000	R\$ 148,10	0,00%	R\$ 37,03	R\$ -	R\$ 37,03
SICRO		E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	H	3,500000	R\$ 421,90	0,00%	R\$ 1.476,63	R\$ -	R\$ 1.476,63
SICRO		E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	0,250000	R\$ 330,14	0,00%	R\$ 82,53	R\$ -	R\$ 82,53
SICRO		E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	H	0,750000	R\$ 320,37	0,00%	R\$ 240,28	R\$ -	R\$ 240,28
SICRO		E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	H	0,250000	R\$ 2,88	0,00%	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72
SICRO		E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	H	0,250000	R\$ 9,29	0,00%	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ 2,32
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
			Distância Média para Transporte - DMT	10	km					
			Velocidade Média no Trajeto	40	km/h					
			Tempo Médio de Viagem	0,25	h					
Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	3	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	-	-	0,00%	R\$ 1.929,91	R\$ -	R\$ 1.929,91
SINAPI		E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	H	0,250000	R\$ 224,41	0,00%	R\$ 56,10	R\$ -	R\$ 56,10
SINAPI		E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	H	0,250000	R\$ 137,19	0,00%	R\$ 34,30	R\$ -	R\$ 34,30
SINAPI		E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	0,250000	R\$ 148,10	0,00%	R\$ 37,03	R\$ -	R\$ 37,03
SINAPI		E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	H	3,500000	R\$ 421,90	0,00%	R\$ 1.476,63	R\$ -	R\$ 1.476,63
SINAPI		E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	0,250000	R\$ 330,14	0,00%	R\$ 82,53	R\$ -	R\$ 82,53
SINAPI		E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	H	0,750000	R\$ 320,37	0,00%	R\$ 240,28	R\$ -	R\$ 240,28
SINAPI		E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	H	0,250000	R\$ 2,88	0,00%	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72
SINAPI		E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	H	0,250000	R\$ 9,29	0,00%	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ 2,32
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
SINAPI										
			Distância Média para Transporte - DMT	10	km					
			Velocidade Média no Trajeto	40	km/h					
			Tempo Médio de Viagem	0,25	h					
Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	-	-	1,33%	R\$ 2,23	R\$ 0,03	R\$ 2,26
			Produção da equipe	1500	m²					
SICRO		A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
SICRO					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
SICRO		E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	1,00	-	330,14	108,14	R\$	330,1393
SICRO		E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1,00	-	100,67	65,31	R\$	201,3482



Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	5	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B-19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (6416143 MODIFICADA)	T	-	-	0,22%	R\$ 431,73	R\$ 0,96	R\$ 432,69
Produção da equipe				99,6	t					
SICRO	A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
SICRO					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		1,00000	1,00	0,00	189,5980	113,4335	189,5980	
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00000	0,87	0,13	213,1023	106,6153	199,2590	
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA		1,00000	1,00	0,00	418,6833	29,7026	418,6833	
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00	0,00	100,6741	65,3101	201,3482	
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW		1,00000	1,00	0,00	1.841,3605	919,8324	1.841,3605	
SICRO						Custo horário total de equipamentos		2.850,2490		
SICRO	B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
SICRO	P9824	Servente		4,00000	h	23,7824		95,1296		
SICRO						Custo horário total de mão de obra		95,1296		
SICRO						Custo horário total de execução		2.945,3786		
SICRO						Custo unitário de execução		29,5721		
SICRO	C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
SICRO	M0028	Areia média		0,02690	m³	135,8245		3,6537		
SICRO	M0005	Brita 0		0,07130	m³	156,5101		11,1592		
SICRO	M0191	Brita 1		0,13289	m³	141,5836		18,8150		
SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel		14,58600	kg	0,4695		6,8481		
SICRO	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (COT 02)		0,04766	t	5.214,0300		R\$	248,50	
SICRO	M1941	Óleo tipo A1		8,00000	l	5,6440		45,1520		
SICRO	M1103	Pedrisco		0,12641	m³	144,7284		18,2951		
SICRO	M1135	Pó de pedra		0,28100	m³	121,5836		34,1650		
SICRO						Custo unitário total de material		386,5888		
SICRO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
SICRO						Custo total de atividades auxiliares				
SICRO						Subtotal		169,4765		
SICRO	E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SICRO	M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,04035	t	1,8500		0,0746	
SICRO	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,10695	t	1,8500		0,1979	
SICRO	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,19934	t	1,8500		0,3688	
SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		5914363	0,01459	t	19,2800		0,2813	
SICRO	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,18962	t	1,8500		0,3508	



SICRO	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,42150	t	1,8500	0,7798
SICRO						Custo unitário total de tempo fixo	2,0532
SICRO		F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade			
SICRO					DMT (KM)	Custo Unitário	Custo Unitário
SICRO	M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04035	tkm	210	R\$ 0,82	6,94827
SICRO	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,10695	tkm	10	R\$ 0,82	0,87699
SICRO	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,19934	tkm	10	R\$ 0,82	1,634588
SICRO	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,18962	tkm	10	R\$ 0,82	1,554884
SICRO	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,42150	tkm	10	R\$ 0,82	3,4563
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				R\$ 0,82	
SICRO						Custo unitário total de transporte	14,47103
SICRO						Custo unitário direto total	R\$ 432,69
SICRO							

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B-19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (4011459 MODIFICADA)	T	-	-	0,42%	R\$ 452,56	R\$ 1,91	R\$ 454,47
Produção da equipe				99,6	t					
SICRO	4011459 Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais			Valores em reais (R\$)						
SICRO	A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
SICRO					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1	0,710000	R\$ 0,29	302,8497	R\$ 148,10	R\$	257,97
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1	0,820000	R\$ 0,18	342,2998	R\$ 137,19	R\$	305,38
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1	1,000000	R\$ -	512,195	R\$ 224,41	R\$	512,20
SICRO						Custo horário total de equipamentos		R\$ 1.075,55		
SICRO	B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
SICRO	P9824	Servente		8	h	23,7824		R\$ 190,26		
SICRO				Custo horário total de mão de obra				R\$ 190,26		
SICRO				Custo horário total de execução				R\$ 1.265,81		
SICRO				Custo unitário de execução				R\$ 12,71		
SICRO								R\$ 0,91		
SICRO	C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
SICRO				Custo unitário total de material						
SICRO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
SICRO	6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais (COMP. 5)		1	t	R\$ 432,69		R\$ 432,69		
SICRO				Custo total de atividades auxiliares						
SICRO						Subtotal		R\$ 432,69		
SICRO	E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SICRO	6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		5914649	1,000000	t	R\$ 8,16	R\$ 8,16		
SICRO				Custo unitário total de tempo fixo				R\$ 8,16		
SICRO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT	RP	P	FIT	Custo Unitário
SICRO	6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1	tkm	5914359	5914374	5914389		
SICRO				Custo unitário total de transporte						
SICRO						Custo unitário direto total		R\$ 454,47		
SICRO										

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	7	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (6416078 MODIFICADA)	T	-	-	6,07%	R\$ 443,09	R\$ 28,61	R\$ 471,70
Produção da equipe				99,6	t					
SICRO	A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
SICRO					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
SICRO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		1	1,000000		R\$ 189,60	R\$ 113,43	R\$	189,60
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1	0,860000	0,140000	R\$ 213,10	R\$ 106,62	R\$	198,19
SICRO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA		1	1,000000		R\$ 418,68	R\$ 29,70	R\$	418,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1,000000	R\$	100,67	R\$	65,31	R\$	201,35
SICRO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1	1,000000	R\$	1.841,36	R\$	919,83	R\$	1.841,36
SICRO								Custo horário total de equipam	R\$	2.849,18
SICRO	B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total			
SICRO	P9824	Servente	4	h		R\$ 23,78			R\$	95,13
SICRO								Custo horário total de mão de obra	R\$	95,13
SICRO								Custo horário total de execução	R\$	2.944,31
SICRO								Custo unitário de execução	R\$	29,56
SICRO	C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário			
SICRO	M0028	Areia média	0,02701	m³		R\$ 135,82			R\$	3,67
SICRO	M0005	Brita 0	0,09003	m³		R\$ 156,51			R\$	14,09
SICRO	M0191	Brita 1	0,03215	m³		R\$ 141,58			R\$	4,55
SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636	kg		R\$ 0,47			R\$	6,79
SICRO	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (COT 2)	0,05545	t		R\$ 5.214,03			R\$	289,12
SICRO	M1941	Óleo tipo A1	8	l		R\$ 5,64			R\$	45,15
SICRO	M1103	Pedrisco	0,1479	m³		R\$ 144,73			R\$	21,41
SICRO	M1135	Pó de pedra	0,33631	m³		R\$ 121,58			R\$	40,89
SICRO								Custo unitário total de material	R\$	425,67
SICRO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário			
SICRO								Custo total de atividades auxiliares		
SICRO								Subtotal		
SICRO	E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
SICRO	M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,040520	t		R\$ 1,85		R\$	0,08
SICRO	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,135050	t		R\$ 1,85		R\$	0,25
SICRO	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,048230	t		R\$ 1,85		R\$	0,09
SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,014460	t		R\$ 19,28		R\$	0,28
SICRO	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,221850	t		R\$ 1,85		R\$	0,41
SICRO	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,504470	t		R\$ 1,85		R\$	0,93
SICRO								Custo unitário total de tempo fixo	R\$	2,04
SICRO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário	
SICRO					DMT (KM)					
SICRO	M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	210		R\$ 0,82			6,97754
SICRO	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	10		R\$ 0,82			1,10741
SICRO	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	10		R\$ 0,82			0,395486
SICRO	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	10		R\$ 0,82			1,81917
SICRO	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	10		R\$ 0,82			4,136654
SICRO								Custo unitário total de transporte	R\$	14,44
SICRO								Custo unitário direto total	R\$	471,70
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada					R\$ 0,82			

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	8	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (4011463 MODIFICADA)	T	-	-	0,96%	488,74	R\$ 4,74	R\$ 493,48
			Produção da equipe	99,6	t					
SICRO	A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
SICRO					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,71	0,29	302,8497	148,1044		257,9736
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,00000	0,82	0,18	342,2998	137,1871		305,3795
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,00000	1,00	0,00	512,1950	224,4145		512,1950
SICRO							Custo horário total de equipamentos			1.075,5481
SICRO	B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

SICRO	P9824	Servente	8,00000	h	23,7824	190,2592
SICRO					Custo horário total de mão de obra	190,2592
SICRO					Custo horário total de execução	1.265,8073
SICRO					Custo unitário de execução	12,7089
SICRO					Custo do FIC	0,91120
SICRO	C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
SICRO					Custo unitário total de material	
SICRO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
SICRO	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (COMP 7)	1,00000	t	471,7000	471,7000
SICRO					Custo total de atividades auxiliares	
SICRO					Subtotal	471,7000
SICRO	E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
SICRO	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,1600
SICRO					Custo unitário total de tempo fixo	8,1600
SICRO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP P FIT Custo Unitário
SICRO	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm		
SICRO					Custo unitário total de transporte	
SICRO					Custo unitário direto total	R\$ 493,48

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	9	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	UN	-	-	99,53%	R\$ 1,99	R\$ 422,84	R\$ 424,83
SICRO	COMPOSICAO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2,430000	R\$ 0,82	0,00%	R\$ 1,99	R\$ -	R\$ 1,99
SINAPI		P9888	Engenheiro	h	2,000000	R\$ 164,71	100,00%	R\$ -	R\$ 329,43	R\$ 329,43
SINAPI		P9886	Encarregado especializado	h	2,000000	R\$ 46,71	100,00%	R\$ -	R\$ 93,41	R\$ 93,41
SINAPI			Distância Média para Transporte - DMT	10	km					

Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total
SICRO	COMP.	10	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (4011351 MODIFICADA)	M²	-	-	0,81%	R\$ 4,87	R\$ 0,04	R\$ 4,91
Produção da equipe				1125	m²					
SINAPI	A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
SINAPI					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
SINAPI		E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	330,1393	108,1420	330,1393	
SINAPI		E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	100,6741	65,3101	201,3482	
SINAPI							Custo horário total de equipamentos		531,4875	
SINAPI	B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
SINAPI		P9824	Servente	2,00000	h		23,7824			47,5648
SINAPI							Custo horário total de mão de obra		47,5648	
SINAPI							Custo horário total de execução		579,0523	
SINAPI							Custo unitário de execução		0,5147	
SINAPI							Custo do FIC		0,04090	
SINAPI	C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
SINAPI			Emulsão asfáltica para imprimação (COT 1)	0,0012	t		3.625,5700			4,3507
SINAPI							Custo unitário total de material			
SINAPI	D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
SINAPI							Custo total de atividades auxiliares			
SINAPI							Subtotal		0,5556	
SINAPI	E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
SINAPI							Custo unitário total de tempo fixo			
SINAPI	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E VIAÇÃO

SINAPI						LN	RP	P			Custo Unitário	
SINAPI							Custo unitário total de transporte					
SINAPI							Custo unitário direto total					R\$ 4,91
SINAPI												
	Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total	
	SINAPI	COMP.	11			-	-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	Fonte	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	% M.O.	Material	M.O.	Custo Total	
	SINAPI	COMP.	12			-	-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	

* Valores unitários retirados da vigente SINAPI (março/2026). Sem desoneração. Data de referência técnica: 10/04/26 e SICRO (janeiro/2026).
* Os custos de mobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços já estão inclusos e diluídos nos itens deste orçamento.

Nova Bassano, 08 de julho de 2026

Pâmela Hentz Cappellari
Eng.ª Civil CREA-RS231775

João Paulo Maroso
Prefeito Municipal