



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ sobre Pedras Irregulares
LOCAL: Ruas Diversas, Bozano/RS
ÁREA TOTAL: 10.769,20 m²
Data Base: SINAPI Outubro/2023 - (Não desonerado)
Encargos Sociais: 68,86% (mensalista)

ITEM/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO-DE-OBRA		TOTAL	
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usando a Quente (C.B.U.Q) sobre pedras Irregulares - Rua Florentino Alcino Sench												
1.1	SINAPI 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m ²	1.800,00	R\$ 1,97	24,00%	R\$ 2,44	R\$ 1,71	R\$ 3.074,40	R\$ 0,73	R\$ 1.317,60	R\$ 4.392,00
1.2	CP01	Execução de Pintura de Ligação com RR-2C (Exclusivo emulsão RR-2C)	m ²	3.600,00	R\$ 1,06	24,00%	R\$ 1,31	R\$ 0,92	R\$ 3.391,20	R\$ 0,39	R\$ 1.414,80	R\$ 4.716,00
1.3	CP06	Emulsão Asfáltica Colóidica RR-2C	m ²	3.600,00	R\$ 1,72	15,00%	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 6.192,00			R\$ 6.192,00
1.4	CP02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	54,00	R\$ 686,74	24,00%	R\$ 851,56	R\$ 596,09	R\$ 32.188,97	R\$ 255,47	R\$ 13.795,27	R\$ 45.984,24
1.5	CP07	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	54,00	R\$ 630,16	24,00%	R\$ 781,40	R\$ 546,98	R\$ 29.536,92	R\$ 234,42	R\$ 12.658,68	R\$ 42.195,60
1.6	CP08	Cimento Asfáltico de petróleo a granel	m ³	108,00	R\$ 547,62	15,00%	R\$ 547,62	R\$ 547,62	R\$ 59.142,96			R\$ 59.142,96
1.7	SINAPI 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000l, em via urbana pavimentada, DMF até 30km, (unidade:1xkm)	T/Km	6.531,84	R\$ 1,46	24,00%	R\$ 1,81	R\$ 1,27	R\$ 8.275,84	R\$ 0,54	R\$ 3.546,79	R\$ 11.822,63
1.8	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10m ³ , em via urbana pavimentada, DMF até 30km.	m ³ /km	3780,00	R\$ 2,56	24,00%	R\$ 3,16	R\$ 2,21	R\$ 8.361,36	R\$ 0,95	R\$ 3.583,44	R\$ 11.944,80
TOTAL RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$	156.078,65	R\$	34.316,58	R\$	186.395,23
2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usando a Quente (C.B.U.Q) sobre pedras Irregulares - Rua Gabriel Cossetin												
2.1	SINAPI 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m ²	6.286,00	R\$ 1,97	24,00%	R\$ 2,44	R\$ 1,71	R\$ 10.736,49	R\$ 0,73	R\$ 4.601,35	R\$ 15.337,84
2.2	CP01	Execução de Pintura de Ligação com RR-2C (Exclusivo emulsão RR-2C)	m ²	12.572,00	R\$ 1,06	24,00%	R\$ 1,31	R\$ 0,92	R\$ 11.528,52	R\$ 0,39	R\$ 4.940,80	R\$ 16.469,32
2.3	CP06	Emulsão Asfáltica Colóidica RR-2C	m ²	12.572,00	R\$ 1,72	15,00%	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 21.623,84			R\$ 21.623,84
2.4	CP02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	188,58	R\$ 686,74	24,00%	R\$ 851,56	R\$ 596,09	R\$ 112.411,03	R\$ 255,47	R\$ 48.176,15	R\$ 160.587,18
2.5	CP07	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	188,58	R\$ 630,16	24,00%	R\$ 781,40	R\$ 546,98	R\$ 103.149,49	R\$ 234,42	R\$ 44.206,92	R\$ 147.356,41
2.6	CP08	Cimento Asfáltico de petróleo a granel	m ³	377,16	R\$ 547,62	15,00%	R\$ 547,62	R\$ 547,62	R\$ 206.540,36			R\$ 206.540,36
2.7	SINAPI 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000l, em via urbana pavimentada, DMF até 30km, (unidade:1xkm)	T/Km	22.810,44	R\$ 1,46	24,00%	R\$ 1,81	R\$ 1,27	R\$ 28.901,08	R\$ 0,54	R\$ 12.386,18	R\$ 41.287,26
2.8	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10m ³ , em via urbana pavimentada, DMF até 30km.	m ³ /km	13200,60	R\$ 2,56	24,00%	R\$ 3,16	R\$ 2,21	R\$ 29.199,73	R\$ 0,95	R\$ 12.514,17	R\$ 41.713,90
TOTAL RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$	524.070,54	R\$	126.825,57	R\$	650.896,11
3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usando a Quente (C.B.U.Q) sobre pedras Irregulares - Rua André Baggio												
3.1	SINAPI 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m ²	2.683,20	R\$ 1,97	24,00%	R\$ 2,44	R\$ 1,71	R\$ 4.582,91	R\$ 0,73	R\$ 1.964,10	R\$ 6.547,01
3.2	CP01	Execução de Pintura de Ligação com RR-2C (Exclusivo emulsão RR-2C)	m ²	5.366,40	R\$ 1,06	24,00%	R\$ 1,31	R\$ 0,92	R\$ 4.920,99	R\$ 0,39	R\$ 2.108,99	R\$ 7.029,98
3.3	CP06	Emulsão Asfáltica Colóidica RR-2C	m ²	5.366,40	R\$ 1,72	15,00%	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 9.230,21			R\$ 9.230,21
3.4	CP02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	80,50	R\$ 686,74	24,00%	R\$ 851,56	R\$ 596,09	R\$ 47.985,41	R\$ 255,47	R\$ 20.565,17	R\$ 68.550,58
3.5	CP07	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,00cm, exclusive transporte.	m ²	80,50	R\$ 630,16	24,00%	R\$ 781,40	R\$ 546,98	R\$ 44.031,89	R\$ 234,42	R\$ 18.870,81	R\$ 62.902,70
3.6	CP08	Cimento Asfáltico de petróleo a granel	m ³	161,00	R\$ 547,62	15,00%	R\$ 547,62	R\$ 547,62	R\$ 88.166,82			R\$ 88.166,82
3.7	SINAPI 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 3000l, em via urbana pavimentada, DMF até 30km, (unidade:1xkm)	T/Km	9.737,28	R\$ 1,46	24,00%	R\$ 1,81	R\$ 1,27	R\$ 12.337,14	R\$ 0,54	R\$ 5.287,34	R\$ 17.624,48
3.8	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10m ³ , em via urbana pavimentada, DMF até 30km.	m ³ /km	5635,00	R\$ 2,56	24,00%	R\$ 3,16	R\$ 2,21	R\$ 12.464,62	R\$ 0,95	R\$ 5.341,98	R\$ 17.806,60
TOTAL RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$	223.719,98	R\$	54.186,41	R\$	277.906,39
VALOR TOTAL DA RUAS							R\$	897.884,14	R\$	217.280,54	R\$	1.115.164,72

Bozano, Outubro 2023.

JAMILE STORCH
Engenheira Civil
CREA-RS 219831

Renato Luis Casagrande
CPF: 474.516.020-87
Prefeito
Município de Bozano



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE BOZANO	Recapamento Asfáltico sobre calçamento com pedra irregular em Bozano/RS - Rua Diversas
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	09-23 (N.DES.)	Rua Florentino A. Sandri / Rua Gabriel Cossetin / Rua André Baggio.	BOZANO
			BDI 1 24,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA Florentino A. Sandri / Rua Gabriel Cossetin / Rua André Baggio									
Recapamento Asfáltico sobre calçamento com pedra irregular em									
1.1.	SINAPI	99814	RUA FLORENTINO ALARCIO SANDRI	M2	1.800,00	1,97	BDI 1	2,44	186.990,23
1.3.1	Composição	CP01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	3.600,00	1,06	BDI 1	1,31	4.716,00
1.3.2	Composição	CP01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSAO RR-2C)	M²	3.600,00	1,72	BDI 2	1,72	6.192,00
1.3.3	Composição	CP06	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	M²	54,00	686,74	BDI 1	851,56	45.984,24
1.3.4	Composição	CP02	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M²	54,00	630,16	BDI 1	781,40	42.195,60
1.1.5.	Composição	CP07	ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M²	103,00	547,62	BDI 2	547,62	59.142,96
1.1.6.	Composição	CP08	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	TXKM	6.531,84	1,46	BDI 1	1,81	11.822,63
1.3.5	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.780,00	2,55	BDI 1	3,16	11.944,80
1.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M2	6.286,00	1,97	BDI 1	2,44	660.916,11
1.2.1.	SINAPI	99814	RUA GABRIEL COSSETIN	M2	12.572,00	1,06	BDI 1	1,31	16.469,32
1.2.2.	Composição	CP01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M²	12.572,00	1,72	BDI 2	1,72	21.623,84
1.2.3.	Composição	CP08	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSAO RR-2C)	M²	188,58	686,74	BDI 1	851,56	160.587,16
1.2.4.	Composição	CP02	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	M²	188,58	630,16	BDI 1	781,40	147.356,41
1.2.5.	Composição	CP07	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M²	377,16	547,62	BDI 2	547,62	206.540,38
1.2.6.	Composição	CP08	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	TXKM	22.810,64	1,46	BDI 1	1,81	41.287,26
1.2.7.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	M3XKM	13.200,60	2,55	BDI 1	3,16	41.713,90
1.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M2	2.683,20	1,97	BDI 1	2,44	277.868,38
1.3.	SINAPI	99814	RUA ANDRÉ BAGGIO	M2	5.366,40	1,06	BDI 1	1,31	7.029,98
1.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M²	5.366,40	1,72	BDI 2	1,72	9.230,21
1.3.2.	Composição	CP01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSAO RR-2C)	M²	5.366,40	1,72	BDI 2	1,72	9.230,21
1.3.3.	Composição	CP06	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	M²	5.366,40	1,72	BDI 2	1,72	9.230,21

10/02

JAMILE STORCH
Engenheira Civil
CREA-RS 219831



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE BOZANO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Recapetamento Asfáltico sobre calcamento com pedra irregular em Bozano/RS - Rua Diversas
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Florentino A. Sandri / Rua Gabriel Cosselin / Rua André Baggio	MUNICÍPIO / UF BOZANO
			BDI 1 24,00%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.4.	Composição	CP02	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M²	80,50	686,74	BDI 1	851,56	68.550,58 RA
1.3.5.	Composição	CP07	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M²	80,50	630,16	BDI 1	781,40	62.902,70 RA
1.3.6.	Composição	CP08	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M³	161,00	547,62	BDI 2	547,62	88.166,82 RA
1.3.7.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.737,28	1,46	BDI 1	1,81	17.624,48 RA
1.3.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.635,00	2,55	BDI 1	3,16	17.806,80 RA

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BOZANO
Local

segunda-feira, 23 de outubro de 2023
Data

Jamile Storch
Responsável Técnico
Nome: JAMILE STORCH
CREA/CAU: RS219831
ART/IRRT: 0

JAMILE STORCH
Engenheira Civil
CREA-RS 219831