



ORÇAMENTO RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NAS RUAS CESARE APPIANI, ABRAMO CAUMO, RICARDO VICCARI E GUERINO ACCO

LOMBADAS AV. ITÁLIA E ERS444

Referência: SINAPI RS 12/2025 não desonerado e SICRO RS 10/2025

BDI: 22,00% e 15,00%

VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 564.736,84

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 3.851,74
1.1	Composição	11	Administração local	conj	1,00	R\$ 3.157,16	22,00%	R\$ 3.851,74	R\$ 1.155,52	R\$ 2.696,22	R\$ 1.155,52	R\$ 2.696,22	R\$ 3.851,74
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 6.738,82
2.1	Composição	6	Mobilização ou desmobilização de equipamentos - Pav. Asfáltica - DMT 31,1 km, VM 60 km/h	conjunto	1,00	R\$ 5.523,62	22,00%	R\$ 6.738,82	R\$ 2.021,65	R\$ 4.717,17	R\$ 2.021,65	R\$ 4.717,17	R\$ 6.738,82
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 5.268,76
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,80	R\$ 462,77	22,00%	R\$ 564,58	R\$ 169,37	R\$ 395,21	R\$ 1.151,72	R\$ 2.687,42	R\$ 3.839,14
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	120,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 182,40	R\$ 423,60	R\$ 606,00
3.3	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	8236,19	R\$ 0,08	22,00%	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,07	R\$ 247,09	R\$ 576,53	R\$ 823,62
4.			Ruas Abramo Caumo e Cesare Appiani - Extensão 546,40 m									Subtotal	R\$ 340.290,61
4.1			Recapeamento em CBUQ Faixa C									Subtotal	R\$ 328.086,26
4.1.1	Cotação	03a	Emulsões asfálticas RR-2C	kg	2395,22	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 3,00	R\$ 3.065,88	R\$ 7.185,66	R\$ 10.251,54
4.1.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	241,92	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 186,28	R\$ 430,62	R\$ 616,90
4.1.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	5322,72	R\$ 0,46	22,00%	R\$ 0,56	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 904,86	R\$ 2.075,86	R\$ 2.980,72
4.1.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	74,49	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 57,36	R\$ 132,59	R\$ 189,95
4.1.5	Cotação	02a	Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	32,31	R\$ 4.504,78	15,00%	R\$ 5.180,50	R\$ 1.554,15	R\$ 3.626,35	R\$ 50.214,59	R\$ 117.167,37	R\$ 167.381,96
4.1.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3263,31	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 2.512,75	R\$ 5.808,69	R\$ 8.321,44
4.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	510,98	R\$ 190,43	22,00%	R\$ 232,32	R\$ 69,70	R\$ 162,62	R\$ 35.615,31	R\$ 83.095,56	R\$ 118.710,87
4.1.8	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15891,48	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 4.926,36	R\$ 11.282,95	R\$ 16.209,31
4.1.9	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	510,98	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 1.027,07	R\$ 2.396,50	R\$ 3.423,57
4.2			Sinalização horizontal									Subtotal	R\$ 12.204,35
4.2.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	608,60	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 2,51	R\$ 5,85	R\$ 1.527,59	R\$ 3.560,31	R\$ 5.087,90

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
4.2.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	15,03	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 2,51	R\$ 5,85	R\$ 37,73	R\$ 87,92	R\$ 125,65
4.2.3	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	489,40	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 2,51	R\$ 5,85	R\$ 1.228,39	R\$ 2.862,99	R\$ 4.091,38
4.2.4	SINAPI	102508	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxim, e= 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	33,19	R\$ 47,83	22,00%	R\$ 58,35	R\$ 17,51	R\$ 40,85	R\$ 581,16	R\$ 1.355,48	R\$ 1.936,64
4.2.5	SINAPI	102508	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxim, e= 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	16,50	R\$ 47,83	22,00%	R\$ 58,35	R\$ 17,51	R\$ 40,85	R\$ 288,92	R\$ 673,86	R\$ 962,78
5.			Rua Guerino Acco - Extensão 361,70 m	-								Subtotal	R\$ 164.289,10
5.1			<i>Recapeamento em CBUQ Faixas A e C - Trecho 1</i>									<i>Subtotal</i>	<i>R\$ 73.829,36</i>
5.1.1	Cotação	03a	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	404,65	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 3,00	R\$ 517,95	R\$ 1.213,95	R\$ 1.731,90
5.1.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	40,87	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 31,47	R\$ 72,75	R\$ 104,22
5.1.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	899,22	R\$ 0,46	22,00%	R\$ 0,56	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 152,87	R\$ 350,69	R\$ 503,56
5.1.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12,58	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 9,69	R\$ 22,39	R\$ 32,08
5.1.5	Cotação	02a	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	t	6,66	R\$ 4.504,78	15,00%	R\$ 5.180,50	R\$ 1.554,15	R\$ 3.626,35	R\$ 10.350,64	R\$ 24.151,49	R\$ 34.502,13
5.1.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	672,66	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 517,95	R\$ 1.197,33	R\$ 1.715,28
5.1.7	SICRO	4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	64,74	R\$ 192,76	22,00%	R\$ 235,17	R\$ 70,55	R\$ 164,62	R\$ 4.567,41	R\$ 10.657,50	R\$ 15.224,91
5.1.8	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2013,41	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 624,16	R\$ 1.429,52	R\$ 2.053,68
5.1.9	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	64,74	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 130,13	R\$ 303,63	R\$ 433,76
5.1.10	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	64,74	R\$ 190,43	22,00%	R\$ 232,32	R\$ 69,70	R\$ 162,62	R\$ 4.512,38	R\$ 10.528,02	R\$ 15.040,40
5.1.11	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2013,41	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 624,16	R\$ 1.429,52	R\$ 2.053,68
5.1.12	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	64,74	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 130,13	R\$ 303,63	R\$ 433,76
5.2			<i>Recapeamento em CBUQ Faixa C - Trecho 2</i>									<i>Subtotal</i>	<i>R\$ 90.459,74</i>
5.2.1	Cotação	03a	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	kg	660,26	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 3,00	R\$ 845,13	R\$ 1.980,78	R\$ 2.825,91
5.2.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	66,69	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 51,35	R\$ 118,71	R\$ 170,06
5.2.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1467,25	R\$ 0,46	22,00%	R\$ 0,56	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 249,43	R\$ 572,23	R\$ 821,66
5.2.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	20,53	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 15,81	R\$ 36,54	R\$ 52,35
5.2.5	Cotação	02a	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	t	8,91	R\$ 4.504,78	15,00%	R\$ 5.180,50	R\$ 1.554,15	R\$ 3.626,35	R\$ 13.847,48	R\$ 32.310,78	R\$ 46.158,26
5.2.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	899,91	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 692,93	R\$ 1.601,84	R\$ 2.294,77
5.2.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	140,86	R\$ 190,43	22,00%	R\$ 232,32	R\$ 69,70	R\$ 162,62	R\$ 9.817,94	R\$ 22.906,66	R\$ 32.724,60
5.2.8	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4380,75	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 1.358,03	R\$ 3.110,34	R\$ 4.468,37
5.2.9	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	140,86	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 283,13	R\$ 660,63	R\$ 943,76
6.			Rua Ricardo Viccari - Extensão 71,91 m									Subtotal	R\$ 30.062,10
6.1			<i>Recapeamento em CBUQ Faixa C - Trecho 2</i>									<i>Subtotal</i>	<i>R\$ 30.062,10</i>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
6.1.1	Cotação	03a	Emulsões asfálticas RR-2C	kg	219,51	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 3,00	R\$ 280,97	R\$ 658,53	R\$ 939,50
6.1.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	22,17	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 17,07	R\$ 39,46	R\$ 56,53
6.1.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	487,80	R\$ 0,46	22,00%	R\$ 0,56	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 82,93	R\$ 190,24	R\$ 273,17
6.1.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6,83	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 5,26	R\$ 12,16	R\$ 17,42
6.1.5	Cotação	02a	Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	2,96	R\$ 4.504,78	15,00%	R\$ 5.180,50	R\$ 1.554,15	R\$ 3.626,35	R\$ 4.600,28	R\$ 10.734,00	R\$ 15.334,28
6.1.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	298,96	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 230,20	R\$ 532,15	R\$ 762,35
6.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	46,83	R\$ 190,43	22,00%	R\$ 232,32	R\$ 69,70	R\$ 162,62	R\$ 3.264,05	R\$ 7.615,50	R\$ 10.879,55
6.1.8	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1456,41	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 451,49	R\$ 1.034,05	R\$ 1.485,54
6.1.9	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	46,83	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 94,13	R\$ 219,63	R\$ 313,76
7.			Lombadas Av. Itália e ERS444									Subtotal	R\$ 7.496,89
7.1			<i>Pavimentação em CBUQ</i>									<i>Subtotal</i>	<i>R\$ 5.985,62</i>
7.1.1	Cotação	03a	Emulsões asfálticas RR-2C	kg	26,64	R\$ 3,72	15,00%	R\$ 4,28	R\$ 1,28	R\$ 3,00	R\$ 34,10	R\$ 79,92	R\$ 114,02
7.1.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2,69	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 2,07	R\$ 4,79	R\$ 6,86
7.1.3	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	59,20	R\$ 0,46	22,00%	R\$ 0,56	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 10,06	R\$ 23,09	R\$ 33,15
7.1.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	0,83	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 0,64	R\$ 1,48	R\$ 2,12
7.1.5	Cotação	02a	Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	0,60	R\$ 4.504,78	15,00%	R\$ 5.180,50	R\$ 1.554,15	R\$ 3.626,35	R\$ 932,49	R\$ 2.175,81	R\$ 3.108,30
7.1.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	60,60	R\$ 2,22	15,00%	R\$ 2,55	R\$ 0,77	R\$ 1,79	R\$ 46,66	R\$ 107,87	R\$ 154,53
7.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	9,48	R\$ 190,43	22,00%	R\$ 232,32	R\$ 69,70	R\$ 162,62	R\$ 660,76	R\$ 1.541,63	R\$ 2.202,39
7.1.8	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	294,83	R\$ 0,89	15,00%	R\$ 1,02	R\$ 0,31	R\$ 0,71	R\$ 91,40	R\$ 209,33	R\$ 300,73
7.1.9	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	9,48	R\$ 5,83	15,00%	R\$ 6,70	R\$ 2,01	R\$ 4,69	R\$ 19,05	R\$ 44,47	R\$ 63,52
7.2			<i>Sinalização horizontal</i>									<i>Subtotal</i>	<i>R\$ 1.511,27</i>
7.2.1	SINAPI	102508	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e= 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	25,90	R\$ 47,83	22,00%	R\$ 58,35	R\$ 17,51	R\$ 40,85	R\$ 453,51	R\$ 1.057,76	R\$ 1.511,27
8.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 6.738,82
8.1	Composição	6	Mobilização ou desmobilização de equipamentos - Pav. Asfáltica - DMT 24,2 km, VM 45 km/h	conjunto	1,00	R\$ 5.523,62	22,00%	R\$ 6.738,82	R\$ 2.021,65	R\$ 4.717,17	R\$ 2.021,65	R\$ 4.717,17	R\$ 6.738,82
TOTAL											R\$ 169.561,57	R\$ 395.175,27	R\$ 564.736,84

Santa Tereza, 27 de janeiro de 2026.

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849