



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Euclides Alves Baptista - Área = 2.600 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Junho 2023

Item	Sequência	Sinapi	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 21,76 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Mobilização e desmobilização de Obra	1	CPU	Unidade	1,00	R\$950,00	R\$1.550,00	R\$544,00	R\$3.044,00	
Serviços de limpeza e organização da obra	2	98525	m²	2.600,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$1.297,96	
Serviços de topografia e marcação	3	CPU	m²	2.600,00	R\$0,29	R\$0,20	R\$0,11	R\$1.551,22	
Escavação de vala para tubulação	4	90099	m³	155,20	R\$6,02	R\$10,06	R\$3,50	R\$3.038,66	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	5	101128	m³	967,70	R\$2,72	R\$11,14	R\$3,02	R\$16.330,84	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	6	93588	m³	4.491,60	R\$0,31	R\$2,60	R\$0,63	R\$15.914,71	
Espalhamento de material com trator de esteiras	7	100574	m³	967,70	R\$0,43	R\$1,03	R\$0,32	R\$1.720,28	
Regularização e reforço de subleito	8	100576	m²	2.600,00	R\$0,87	R\$1,60	R\$0,54	R\$7.819,43	
Total com Serviços Iniciais								R\$50.717,10	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica na caixa de 50x50	9	CPU	Unidade	7,00	R\$843,39	R\$836,72	R\$365,59	R\$14.319,94	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	10	92210	m	24,00	R\$27,38	R\$143,75	R\$37,24	R\$5.000,83	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	11	95568	m	170,00	R\$27,39	R\$89,88	R\$25,52	R\$24.273,95	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$43.594,72	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e= 12cm)	12	96396	m³	347,99	R\$5,14	R\$123,52	R\$28,00	R\$54.514,18	
Transporte de brita graduada - DMT 45 KM	13	93590	m³xkm	15.659,35	R\$0,08	R\$0,83	R\$0,20	R\$17.350,81	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	14	94273	m	840,00	R\$14,55	R\$40,15	R\$11,90	R\$55.946,28	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94274	m	42,00	R\$17,76	R\$40,28	R\$12,63	R\$2.968,12	
Transporte de blocos de concreto com caminhão munck - Dmt 30 km	16	100952	tonxkm	14.976,00	R\$0,16	R\$0,64	R\$0,17	R\$14.485,71	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	17	92404	m²	2.600,00	R\$7,04	R\$68,27	R\$16,39	R\$238.413,39	
Fornecimento e execução de caldeamento com argamassa nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	252,00	R\$5,00	R\$12,00	R\$3,70	R\$5.216,20	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	1.362,40	R\$0,08	R\$1,10	R\$0,26	R\$1.957,45	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	176,40	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$4.980,86	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$395.832,99	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de informativa 2,0 x 1,5 m - com texto a ser fornecido pela Contratante	21	CPU	Unidade	1,00	R\$189,00	R\$459,00	R\$141,00	R\$789,00	
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas, 'Pare' e redutor de velocidade - refletiv	22	CPU	Unidade	8,00	R\$101,15	R\$203,78	R\$66,35	R\$2.970,26	
Pintura em áreas especiais (redutores de velocidade e faixas de pedestres) _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.	23	102509	m²	28,80	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$813,20	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=10 cm)	24	102509	m²	42,00	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$1.185,92	
Serviços de limpeza e organização final da obra	25	98525	m²	2.600,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$1.297,96	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$7.056,35	
Custo total da obra								R\$497.201,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Orçamento para execução de Pavimentação do Encaixe da RS 401 com a Rua Visconde de Itaboraí - Área = 520 m²

Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Junho 2023

Item	Sequência	Sinapi	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 21,76 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Mobilização e desmobilização de Obra	1	CPU	Unidade	1,00	R\$420,00	R\$923,00	R\$292,24	R\$1.635,24	
Serviços de limpeza e organização da obra	2	98525	m ²	520,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$259,59	
Serviços de topografia e marcação	3	CPU	m ²	520,00	R\$0,29	R\$0,20	R\$0,11	R\$310,24	
Escavação de vala para tubulação	4	90099	m ³	9,60	R\$6,02	R\$10,06	R\$3,50	R\$187,96	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	5	101128	m ³	172,10	R\$2,72	R\$11,14	R\$3,02	R\$2.904,35	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	6	93588	m ³	726,80	R\$0,31	R\$2,60	R\$0,63	R\$2.575,21	
Espalhamento de material com trator de esteiras	7	100574	m ³	172,10	R\$0,43	R\$1,03	R\$0,32	R\$305,94	
Regularização e reforço de subleito	8	100576	m ²	520,00	R\$0,87	R\$1,60	R\$0,54	R\$1.563,89	
Total com Serviços Iniciais								R\$9.742,42	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica na caixa de 50x50	9	CPU	Unidade	1,00	R\$843,39	R\$836,72	R\$365,59	R\$2.045,71	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	10	92210	m	12,00	R\$27,38	R\$143,75	R\$37,24	R\$2.500,41	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	11	95568	m		R\$27,39	R\$89,88	R\$25,52	R\$0,00	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$4.546,12	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e= 15cm)	12	96396	m ³	79,62	R\$5,14	R\$123,52	R\$28,00	R\$12.472,98	
Transporte de brita graduada - DMT 45 KM	13	93590	m ³ xkm	3.582,90	R\$0,08	R\$0,83	R\$0,20	R\$3.969,91	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	14	94273	m	60,00	R\$14,55	R\$40,15	R\$11,90	R\$3.996,16	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94274	m	12,00	R\$17,76	R\$40,28	R\$12,63	R\$848,03	
Transporte de blocos de concreto com caminhão munck - Dmt 30 km	16	100952	tonxkm	2.995,20	R\$0,16	R\$0,64	R\$0,17	R\$2.897,14	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	17	92404	m ²	520,00	R\$7,04	R\$68,27	R\$16,39	R\$47.682,68	
Fornecimento e execução de caldeamento com argamassa nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m ²	18,00	R\$5,00	R\$12,00	R\$3,70	R\$372,59	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m ³ xkm	340,60	R\$0,08	R\$1,10	R\$0,26	R\$489,36	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m ²	14,40	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$406,60	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$73.135,46	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de informativa 2,0 x 1,5 m - com texto a ser fornecido pela Contratante	21	CPU	Unidade	1,00	R\$189,00	R\$459,00	R\$141,00	R\$789,00	
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas, 'Pare' e redutor de velocidade - refletiva)	22	CPU	Unidade	4,00	R\$101,15	R\$203,78	R\$66,35	R\$1.485,13	
Pintura em áreas especiais (redutores de velocidade e faixas de pedestres) _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.	23	102509	m ²	28,80	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$813,20	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=10 cm)	24	102509	m ²	7,00	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$197,65	
Serviços de limpeza e organização final da obra	25	98525	m ²	520,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$259,59	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.544,58	
Custo total da obra								R\$90.968,58	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Orçamento consolidado para execução de Pavimentação Na Rua Euclides Alves Baptista e Encaixe da RS 401 com a Rua Visconde de Itaboraí - Área = 3.120 m²

Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Junho 2023

Item	Sequência	Sinapi	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 21,76 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Mobilização e desmobilização de Obra	1	CPU	Unidade	1,00	R\$1.370,00	R\$2.473,00	R\$836,24	R\$4.679,24	
Serviços de limpeza e organização da obra	2	98525	m ²	3.120,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$1.557,55	
Serviços de topografia e marcação	3	CPU	m ²	3.120,00	R\$0,29	R\$0,20	R\$0,11	R\$1.861,47	
Escavação de vala para tubulação	4	90099	m ³	164,80	R\$6,02	R\$10,06	R\$3,50	R\$3.226,62	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	5	101128	m ³	1.139,80	R\$2,72	R\$11,14	R\$3,02	R\$19.235,19	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	6	93588	m ³	5.218,40	R\$0,31	R\$2,60	R\$0,63	R\$18.489,92	
Espalhamento de material com trator de esteiras	7	100574	m ³	1.139,80	R\$0,43	R\$1,03	R\$0,32	R\$2.026,22	
Regularização e reforço de subleito	8	100576	m ²	3.120,00	R\$0,87	R\$1,60	R\$0,54	R\$9.383,31	
Total com Serviços Iniciais								R\$60.459,52	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica na caixa de 50x50	9	CPU	Unidade	8,00	R\$843,39	R\$836,72	R\$365,59	R\$16.365,65	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	10	92210	m	36,00	R\$27,38	R\$143,75	R\$37,24	R\$7.501,24	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	11	95568	m	170,00	R\$27,39	R\$89,88	R\$25,52	R\$24.273,95	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$48.140,84	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e= 12cm e 15 cm)	12	96396	m ³	427,61	R\$5,14	R\$123,52	R\$28,00	R\$66.987,16	
Transporte de brita graduada - DMT 45 KM	13	93590	m ³ xkm	19.242,25	R\$0,08	R\$0,83	R\$0,20	R\$21.320,72	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	14	94273	m	900,00	R\$14,55	R\$40,15	R\$11,90	R\$59.942,45	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94274	m	54,00	R\$17,76	R\$40,28	R\$12,63	R\$3.816,15	
Transporte de blocos de concreto com caminhão munck - Dmt 30 km	16	100952	tonxkm	17.971,20	R\$0,16	R\$0,64	R\$0,17	R\$17.382,85	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	17	92404	m ²	3.120,00	R\$7,04	R\$68,27	R\$16,39	R\$286.096,06	
Fornecimento e execução de caldeamento com argamassa nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m ²	270,00	R\$5,00	R\$12,00	R\$3,70	R\$5.588,78	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m ³ xkm	1.703,00	R\$0,08	R\$1,10	R\$0,26	R\$2.446,82	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m ²	190,80	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$5.387,46	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$468.968,45	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de informativa 2,0 x 1,5 m - com texto a ser fornecido pela Contratante	21	CPU	Unidade	2,00	R\$189,00	R\$459,00	R\$141,00	R\$1.578,01	
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas, 'Pare' e redutor de velocidade - refletiva)	22	CPU	Unidade	12,00	R\$101,15	R\$203,78	R\$66,35	R\$4.455,39	
Pintura em áreas especiais (redutores de velocidade e faixas de pedestres) _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro.	23	102509	m ²	57,60	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$1.626,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Orçamento consolidado para execução de Pavimentação Na Rua Euclides Alves Baptista e Encaixe da RS 401 com a Rua Visconde de Itaboraí - Área = 3.120 m²
Estado: RIO GRANDE DO SUL
DATA BASE - Junho 2023

Item	Sequência	Sinapi	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 21,76 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=10 cm)	24	102509	m ²	49,00	R\$9,74	R\$13,45	R\$5,05	R\$1.383,57	
Serviços de limpeza e organização final da obra	25	98525	m ²	3.120,00	R\$0,21	R\$0,20	R\$0,09	R\$1.557,55	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$10.600,93	
Custo total da obra								R\$588.169,75	

Etapas - Sequência

Locação da obra
Execução das drenagens
Escavação de material para conformação do leito estradal - *greide*
Regularizar/Reforçar subleito
Fornecer e executar base (e=variável) com Brita graduada simples
Fornecer e executar Meio-fio
Fornecimento e assentamento de Bloco de concreto (e=08 cm), sobre colchão de areia



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS _
SECRETARIA PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO _ SETOR DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: **Pavimentação Na Rua Euclides Alves Baptista e Encaixe da RS 401 com a Rua Visconde de Itaboraí - Área = 3.120 m²**

Local: **Vila Popular e Cachoeirinha**

Município: **General Câmara / RS**

ITEM	SERVIÇOS E MATERIAIS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO _ PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 Dias				
		Out/23 (1a. Quinzena)	Out/23 (2a. Quinzena)	Nov/23 (1a. Quinzena)	Nov/23 (2a. Quinzena)	TOTAL ACUMULADO
1	Mobilização e desmobilização de obra	R\$2.339,62			R\$2.339,62	R\$4.679,24
3	Serviços iniciais	R\$30.000,00	R\$25.780,28			R\$55.780,28
4	Drenagens pluviais	R\$28.884,51	R\$19.256,34			R\$48.140,84
5	Pavimentação com blocos de concreto		R\$140.690,54	R\$234.484,23	R\$93.793,69	R\$468.968,45
6	Pintura e sinalização				R\$9.043,38	R\$9.043,38
7	Serviços finais e organização				R\$1.557,55	R\$1.557,55
TOTAL GERAL		R\$ 61.224,12	R\$ 185.727,15	R\$ 234.484,23	R\$ 106.734,24	R\$ 588.169,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS _ SECRETARIA PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO _ SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI _ PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI Considerado para a obra - Pavimentação em blocos de concreto na Zona Urbana do Município	BDI Total	21,76%