



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Venâncio Aires. Área = 2.340 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Novembro/2023

1 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO

Item	Sinapi/Não-Desonerado	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preços unitários sem BDI		Preços unitário com BDI		Preço global com BDI
					Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	Mão de Obra	Materiais e Equipament	
1.1		Serviços iniciais e Terraplenagem							
1.1.1	CPU 01 (parcial)	Mobilização de pessoal e equipamentos	Unidade	1,00	R\$900,00	R\$3.950,00	R\$1.091,25	R\$4.789,38	R\$5.880,63
1.1.2	103689	Placa de identificação do empreendimento	m²	2,88	R\$31,15	R\$277,57	R\$37,77	R\$336,55	R\$1.078,05
1.1.3	CPU 02 (parcial)	Administração local da Obra	Mês	1,00	R\$15.200,60	R\$0,00	R\$18.430,73	R\$0,00	R\$18.430,73
1.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	2.340,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$936,29
1.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	2.340,00	R\$0,50	R\$0,10	R\$0,61	R\$0,12	R\$1.702,35
1.1.6	90099	Escavação de vala para tubulação, bem como reaterro	m³	80,64	R\$6,28	R\$10,39	R\$7,61	R\$12,60	R\$1.629,93
1.1.7	101128	Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	m³	525,88	R\$2,99	R\$12,20	R\$3,63	R\$14,79	R\$9.685,50
1.1.8	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras, inclusive compactação com uso desse equipamento	m³	232,25	R\$0,46	R\$1,14	R\$0,56	R\$1,38	R\$450,57
1.1.9	100576	Regularização e reforço de subleito	m²	2.340,00	R\$0,95	R\$1,73	R\$1,15	R\$2,10	R\$7.603,83
		Total com serviços iniciais e terraplenagem							R\$47.397,87
1.2		Drenagens Pluviais							
1.2.1	CPU 05	Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	Unidade	5,00	R\$707,92	R\$624,18	R\$858,35	R\$756,82	R\$8.075,86
1.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	12,00	R\$24,50	R\$151,97	R\$29,71	R\$184,26	R\$2.567,64
1.2.3	95568	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	m	100,00	R\$24,52	R\$94,96	R\$29,73	R\$115,14	R\$14.486,95
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$25.130,44
1.3		Pavimentação em blocos de concreto							
1.3.1	96396	Fornecimento e execução de base com brita graduada simples	m³	280,80	R\$6,35	R\$124,86	R\$7,70	R\$151,39	R\$44.673,07
1.3.2	93590	Transporte de brita graduada - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	m³xkm		R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$0,00
1.3.3	93590	Transporte de brita graduada - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	16.848,00	R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$20.223,92
1.3.4	94273	Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	m	830,00	R\$15,17	R\$40,57	R\$18,39	R\$49,19	R\$56.095,34
1.3.5	94274	Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	m	32,00	R\$18,53	R\$41,53	R\$22,47	R\$50,36	R\$2.330,33
1.3.6	94275	Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=20), inclusive fornecimento e transporte.	m	50,00	R\$13,73	R\$36,40	R\$16,65	R\$44,14	R\$3.039,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Venâncio Aires. Área = 2.340 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Novembro/2023

1.3.7	92404	Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	m²	2.340,00	R\$7,33	R\$68,94	R\$8,89	R\$83,59	R\$216.397,06
1.3.8	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$0,00
1.3.9	100953	Transporte de meio-fio - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$0,00
1.3.10	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	ton x km	26.956,80	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$20.428,20
1.3.11	100953	Transporte de meio-fio - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	ton x km	5.712,77	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$4.329,21
1.3.12	CPU 06	Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	m²	268,20	R\$3,80	R\$4,14	R\$4,61	R\$5,02	R\$2.582,03
1.3.13	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 11 km (Zona Urbana principal)	m³xkm	1.287,00	R\$0,08	R\$1,23	R\$0,10	R\$1,49	R\$2.044,24
1.3.14	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 25 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	2.925,00	R\$0,08	R\$1,23	R\$0,10	R\$1,49	R\$4.646,00
1.3.15	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	m²	228,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$6.402,58
Total com pavimentação em blocos de concreto									R\$383.191,10
1.4	Sinalização e Serviços Finais								
1.4.1	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Faixa de pedestres	m²	9,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$269,58
1.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	9,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$252,73
1.4.3	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo da pista (L=10 cm)	m²	44,70	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$1.255,24
1.4.4	CPU 07	Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	Unidade	10,00	R\$104,44	R\$201,81	R\$126,63	R\$244,69	R\$3.713,28
1.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	2.340,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$936,29
1.4.6	CPU 01 (parcial)	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Unidade	1,00	R\$900,00	R\$3.950,00	R\$1.091,25	R\$4.789,38	R\$5.880,63
Total com sinalização e serviços finais									R\$12.307,76
TOTAL COM PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO									R\$468.027,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5.000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Novembro/2023

2 - RECAPEAMENTO COM CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

Item	Sinapi/Não-Desonerado	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preços unitários sem BDI		Preços unitário com BDI		Preço global com BDI
					Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	Mão de Obra	Material e Equipament	
2.1		Serviços iniciais e regularização							
2.1.1	CPU 08	Mobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$750,00	R\$3.400,00	R\$909,38	R\$4.122,50	R\$5.031,88
2.1.2	103689	Placa de identificação do empreendimento	m²		R\$31,15	R\$277,57	R\$37,77	R\$336,55	R\$0,00
2.1.3	CPU 09	Administração local da Obra	Verba	1,00	R\$12.480,30	R\$0,00	R\$15.132,36	R\$0,00	R\$15.132,36
2.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	5.000,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$2.000,63
2.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	5.000,00	R\$0,50	R\$0,10	R\$0,61	R\$0,12	R\$3.637,50
2.1.6	101814	Recomposição de pavimento em pedras poliédricas, com reaproveitamento da pedra	m²	520,00	R\$23,22	R\$20,60	R\$28,15	R\$24,98	R\$27.628,51
2.1.7	101820	Recomposição de pavimento em blocos intertravados sextavados, com reaproveitamento do bloco	m²	50,00	R\$27,22	R\$14,08	R\$33,00	R\$17,07	R\$2.503,81
2.1.8	CPU 10	Remoção e recolocação do meio-fio (alteamento das peças)	m	1.038,00	R\$12,17	R\$1,80	R\$14,76	R\$2,18	R\$17.582,29
2.1.9	94273	Fornecimento e instalação de meio-fio de concreto (15x13x30 cm - base x topo x altura)	m	300,00	R\$15,17	R\$40,57	R\$18,39	R\$49,19	R\$20.275,43
		Total com serviços iniciais e regularização							R\$93.792,40
2.2		Drenagens Pluviais							
2.2.1	CPU 11	Readequação de Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), reforma da caixa e execução de caixa menor (0,50x0,50x30 m) com grelha metálica (sob sarjeta)	Peça	12,00	R\$243,30	R\$183,26	R\$295,00	R\$222,20	R\$6.206,45
2.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	34,00	R\$24,50	R\$151,97	R\$29,71	R\$184,26	R\$7.274,98
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$13.481,42
2.3		Recapeamento com CBUQ							
2.3.1	CPU 13	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR 1C - sob camada de rolamento	m²	10.000,00	R\$0,24	R\$2,27	R\$0,29	R\$2,75	R\$30.446,36
2.3.2	102330	Transporte de material asfáltica para pintura de ligação - DMT até 30 Km	ton x km	150,00	R\$0,10	R\$1,37	R\$0,12	R\$1,66	R\$267,36
2.3.3	102331	Transporte de material asfáltica para pintura de ligação - DMT acima de 30 Km	ton x km	100,00	R\$0,03	R\$0,54	R\$0,04	R\$0,65	R\$69,11
2.3.4	CPU 14	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de regularização H=3cm)	m³	150,00	R\$17,85	R\$1.131,87	R\$21,64	R\$1.372,39	R\$209.105,63
2.3.5	CPU 15	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de rolamento H=3cm)	m³	150,00	R\$24,99	R\$1.235,73	R\$30,30	R\$1.498,33	R\$229.293,92
2.3.6	95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30 km	m³ x km	9.000,00	R\$0,25	R\$1,81	R\$0,30	R\$2,19	R\$22.457,93
2.3.7	93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30 km	m³ x km	6.000,00	R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$7.202,25
2.3.8	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	m²	280,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$7.879,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia
Orçamento para execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5.000 m².
Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Novembro/2023

		Total com recapeamento com CBUQ								R\$506.722,22
2.4		Sinalização e Serviços Finais								
2.4.1	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Faixa de pedestres	m²	84,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76		R\$2.358,85
2.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	36,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76		R\$1.010,93
2.4.3	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo da pista (L=12 cm)	m²	81,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76		R\$2.291,45
2.4.4	CPU 07	Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	Peça	25,00	R\$104,44	R\$201,81	R\$126,63	R\$244,69		R\$9.283,20
2.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	5.000,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00		R\$2.000,63
2.4.6	CPU 08	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$750,00	R\$3.400,00	R\$909,38	R\$4.122,50		R\$5.031,88
		Total com sinalização e serviços finais								R\$21.976,93
TOTAL COM RECAPEAMENTO SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR										R\$635.972,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Zona Urbana. Ruas: João Pessoa, Vinte de Setembro, Ernesto Alves, Venâncio Aires, Senador Braga, da Estação e Dom Feliciano _ Área = 8.422 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Novembro/2023

1 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO

Item	Sinapi/Não-Desonerado	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preços unitários sem BDI		Preços unitário com BDI		Preço global com BDI
					Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	Mão de Obra	Materiais e equipamentos	
1.1		Serviços iniciais e Terraplenagem							
1.1.1	CPU 01	Mobilização de pessoal e equipamentos	Unidade	1,00	R\$900,00	R\$3.950,00	R\$1.091,25	R\$4.789,38	R\$5.880,63
1.1.2	103689	Placa de identificação do empreendimento	m²	2,88	R\$31,15	R\$277,57	R\$37,77	R\$336,55	R\$1.078,05
1.1.3	CPU 02	Administração local da Obra (Engenheiro Civil, Mestre de Obras, Apontador e Técnico em segurança do trabalho)	Conforme avanço financeiro	1,00	R\$15.200,60	R\$0,00	R\$18.430,73	R\$0,00	R\$18.430,73
1.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	2.340,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$936,29
1.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	2.340,00	R\$0,50	R\$0,10	R\$0,61	R\$0,12	R\$1.702,35
1.1.6	90099	Escavação de vala para tubulação, bem como reaterro	m³	80,64	R\$6,28	R\$10,39	R\$7,61	R\$12,60	R\$1.629,93
1.1.7	101128	Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	m³	525,88	R\$2,99	R\$12,20	R\$3,63	R\$14,79	R\$9.685,50
1.1.8	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras, inclusive compactação com uso desse equipamento	m³	232,25	R\$0,46	R\$1,14	R\$0,56	R\$1,38	R\$450,57
1.1.9	100576	Regularização e reforço de subleito	m²	2.340,00	R\$0,95	R\$1,73	R\$1,15	R\$2,10	R\$7.603,83
		Total com serviços iniciais e terraplenagem							R\$47.397,87
1.2		Drenagens Pluviais							
1.2.1	CPU 05	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 0,50x0,30x0,30m com grelha metálica	Unidade	5,00	R\$707,92	R\$624,18	R\$858,35	R\$756,82	R\$8.075,86
1.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	12,00	R\$24,50	R\$151,97	R\$29,71	R\$184,26	R\$2.567,64
1.2.3	95568	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	m	100,00	R\$24,52	R\$94,96	R\$29,73	R\$115,14	R\$14.486,95
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$25.130,44
1.3		Pavimentação em blocos de concreto							
1.3.1	96396	Fornecimento e execução de base com brita graduada simples	m³	280,80	R\$6,35	R\$124,86	R\$7,70	R\$151,39	R\$44.673,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Zona Urbana. Ruas: João Pessoa, Vinte de Setembro, Ernesto Alves, Venâncio Aires, Senador Braga, da Estação e Dom Feliciano _ Área = 8.422 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Novembro/2023

1.3.2	93590	Transporte de brita graduada - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	m³xkm	-	R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$0,00
1.3.3	93590	Transporte de brita graduada - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	16.848,00	R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$20.223,92
1.3.4	94273	Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	m	830,00	R\$15,17	R\$40,57	R\$18,39	R\$49,19	R\$56.095,34
1.3.5	94274	Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	m	32,00	R\$18,53	R\$41,53	R\$22,47	R\$50,36	R\$2.330,33
1.3.6	94275	Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=20), inclusive fornecimento e transporte.	m	50,00	R\$13,73	R\$36,40	R\$16,65	R\$44,14	R\$3.039,13
1.3.7	92404	Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	m²	2.340,00	R\$7,33	R\$68,94	R\$8,89	R\$83,59	R\$216.397,06
1.3.8	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km	-	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$0,00
1.3.9	100953	Transporte de meio-fio - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km	-	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$0,00
1.3.10	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	ton x km	26.956,80	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$20.428,20
1.3.11	100953	Transporte de meio-fio - DMT 60 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	ton x km	5.712,77	R\$0,12	R\$0,51	R\$0,15	R\$0,61	R\$4.329,21
1.3.12	CPU 06	Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	m²	268,20	R\$3,80	R\$4,14	R\$4,61	R\$5,02	R\$2.582,03
1.3.13	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 11 km (Zona Urbana principal)	m³xkm	1.287,00	R\$0,08	R\$1,23	R\$0,10	R\$1,49	R\$2.044,24
1.3.14	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 25 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	2.925,00	R\$0,08	R\$1,23	R\$0,10	R\$1,49	R\$4.646,00
1.3.15	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	m²	228,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$6.402,58
Total com pavimentação em blocos de concreto									R\$383.191,10
1.4	Sinalização e Serviços Finais								
1.4.1	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Faixa de pedestres	m²	9,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$269,58
1.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	9,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$252,73
1.4.3	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo da pista (L=10 e 12 cm)	m²	44,70	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$1.255,24
1.4.4	CPU 07	Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	Unidade	10,00	R\$104,44	R\$201,81	R\$126,63	R\$244,69	R\$3.713,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orcamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Zona Urbana. Ruas: João Pessoa, Vinte de Setembro, Ernesto Alves, Venâncio Aires, Senador Braga, da Estação e Dom Feliciano _ Área = 8.422 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Novembro/2023

1.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	2.340,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$936,29
1.4.6	CPU 01	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Unidade	1,00	R\$900,00	R\$3.950,00	R\$1.091,25	R\$4.789,38	R\$5.880,63
		Total com sinalização e serviços finais							R\$12.307,76

TOTAL COM PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO

R\$468.027,17

2 - RECAPEAMENTO COM CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

2.1		Serviços iniciais e regularização							
2.1.1	CPU 08	Mobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$750,00	R\$3.400,00	R\$909,38	R\$4.122,50	R\$5.031,88
2.1.2	103689	Placa de identificação do empreendimento	m²		R\$31,15	R\$277,57	R\$37,77	R\$336,55	R\$0,00
2.1.3	CPU 09	Administração local da Obra	Verba	1,00	R\$12.480,30	R\$0,00	R\$15.132,36	R\$0,00	R\$15.132,36
2.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	5.000,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$2.000,63
2.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	5.000,00	R\$0,50	R\$0,10	R\$0,61	R\$0,12	R\$3.637,50
2.1.6	101814	Recomposição de pavimento em pedras poliédricas, com reaproveitamento da pedra	m²	520,00	R\$23,22	R\$20,60	R\$28,15	R\$24,98	R\$27.628,51
2.1.7	101820	Recomposição de pavimento em blocos intertravados sextavados, com reaproveitamento do bloco	m²	50,00	R\$27,22	R\$14,08	R\$33,00	R\$17,07	R\$2.503,81
2.1.8	CPU 10	Remoção e recolocação do meio-fio (alteamento das peças)	m	1.038,00	R\$12,17	R\$1,80	R\$14,76	R\$2,18	R\$17.582,29
2.1.9	94273	Fornecimento e instalação de meio-fio de concreto (15x13x30 cm - base x topo x altura)	m	300,00	R\$15,17	R\$40,57	R\$18,39	R\$49,19	R\$20.275,43
		Total com serviços iniciais e regularização							R\$93.792,40
2.2		Drenagens Pluviais							
2.2.1	CPU 11	Readequação de Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), reforma da caixa e execução de caixa menor (0,50x0,50x30 m) com grelha metálica (sob sarjeta)	Peça	12,00	R\$243,30	R\$183,26	R\$295,00	R\$222,20	R\$6.206,45
2.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	34,00	R\$24,50	R\$151,97	R\$29,71	R\$184,26	R\$7.274,98
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$13.481,42
2.3		Recapeamento com CBUQ							

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS**

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia

Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Zona Urbana. Ruas: João Pessoa, Vinte de Setembro, Ernesto Alves, Venâncio Aires, Senador Braga, da Estação e Dom Feliciano _ Área = 8.422 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Novembro/2023

2.3.1	CPU 13	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR 1C - sob camada de rolamento	m²	10.000,00	R\$0,24	R\$2,27	R\$0,29	R\$2,75	R\$30.446,36
2.3.2	102330	Transporte de material asfáltica para pintura de ligação - DMT até 30 Km	ton x km	150,00	R\$0,10	R\$1,37	R\$0,12	R\$1,66	R\$267,36
2.3.3	102331	Transporte de material asfáltica para pintura de ligação - DMT acima de 30 Km	ton x km	100,00	R\$0,03	R\$0,54	R\$0,04	R\$0,65	R\$69,11
2.3.4	CPU 14	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de regularização H=3cm)	m³	150,00	R\$17,85	R\$1.131,87	R\$21,64	R\$1.372,39	R\$209.105,63
2.3.5	CPU 15	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de rolamento H=3cm)	m³	150,00	R\$24,99	R\$1.235,73	R\$30,30	R\$1.498,33	R\$229.293,92
2.3.6	95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30 km	m³ x km	9.000,00	R\$0,25	R\$1,81	R\$0,30	R\$2,19	R\$22.457,93
2.3.7	93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30 km	m³ x km	6.000,00	R\$0,08	R\$0,91	R\$0,10	R\$1,10	R\$7.202,25
2.3.8	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	m²	280,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$7.879,67
		Total com CBUQ							R\$506.722,22
2.4		Sinalização e Serviços Finais							
2.4.1	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Faixa de pedestres	m²	84,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$2.358,85
2.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	36,00	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$1.010,93
2.4.3	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo da pista (L=10 cm)	m²	81,60	R\$10,16	R\$13,00	R\$12,32	R\$15,76	R\$2.291,45
2.4.4	CPU 07	Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	Peça	25,00	R\$104,44	R\$201,81	R\$126,63	R\$244,69	R\$9.283,20
2.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	5.000,00	R\$0,33		R\$0,40	R\$0,00	R\$2.000,63
2.4.6	CPU 08	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$750,00	R\$3.400,00	R\$909,38	R\$4.122,50	R\$5.031,88
		Total com sinalização e serviços finais							R\$21.976,93
TOTAL COM RECAPEAMENTO SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR									R\$635.972,99
TOTAL GERAL COM AS OBRAS									R\$ 1.104.000,15

Resumo: Custo total orçado em R\$ 1.104.000,15 (um milhão e cento e quatro mil reais e quinze centavos), sendo R\$ 925.557,74 (Novecentos e vinte e cinco mil e quinhentos e cinquenta e sete reais e setenta e quatro centavos) referente ao custo com Materiais e R\$ 178.442,41 (Cento e setenta e oito mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e quarenta e um centavos) referente ao custo com Mão de Obra especializada, ambos incluso BDI.