



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 - Abril/2024

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	Matérias e equipamentos	
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\$0,22	R\$277,59	R\$0,27	R\$336,58	R\$970,11
1.1.3	CPU 02 (parcial)	Administração local da Obra	Mês	1,00	R\$12.830,30	R\$0,00	R\$15.556,74	R\$0,00	R\$15.556,74
1.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	2.340,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$953,32
1.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	2.340,00	R\$0,56	R\$0,10	R\$0,68	R\$0,12	R\$1.872,59
1.1.6	90099	Escavação de vala para tubulação, bem como reaterro	m³	80,64	R\$6,29	R\$10,43	R\$7,63	R\$12,65	R\$1.634,81
1.1.7	101128	Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	m³	525,88	R\$3,10	R\$12,15	R\$3,76	R\$14,73	R\$9.723,76
1.1.8	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras, inclusive compactação com uso desse equipamento	m³	232,25	R\$0,46	R\$1,15	R\$0,56	R\$1,39	R\$453,38
1.1.9	100576	Regularização e reforço de subleito	m²	2.340,00	R\$0,96	R\$1,73	R\$1,16	R\$2,10	R\$7.632,20
		Total com serviços iniciais e terraplenagem							R\$44.677,53
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\$719,50	R\$630,99	R\$872,39	R\$765,07	R\$8.187,33
1.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	12,00	R\$15,27	R\$140,64	R\$18,51	R\$170,53	R\$2.268,49
1.2.3	95568	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	m	100,00	R\$15,28	R\$88,49	R\$18,53	R\$107,29	R\$12.582,11
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$23.037,93
1.3		Pavimentação em blocos de concreto							
1.3.1	96396	Fornecimento e execução de base com brita graduada simples	m³	280,80	R\$6,40	R\$127,55	R\$7,76	R\$154,65	R\$45.605,96
1.3.2	93590	Transporte de brita graduada - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	m³xkm		R\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	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\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	R\$20.428,20
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\$8,94	R\$38,87	R\$10,84	R\$47,13	R\$48.114,79
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\$11,08	R\$39,51	R\$13,43	R\$47,91	R\$1.962,89
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\$8,31	R\$35,08	R\$10,08	R\$42,53	R\$2.630,52



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 - Abril/2024

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\$7,35	R\$69,73	R\$8,91	R\$84,55	R\$218.695,23
1.3.8	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$0,00
1.3.9	100953	Transporte de meio-fio - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	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\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$22.405,65
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\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$4.748,27
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\$3,99	R\$4,29	R\$4,84	R\$5,20	R\$2.692,59
1.3.13	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 11 km (Zona Urbana principal)	m³xkm	1.287,00	R\$0,10	R\$1,20	R\$0,12	R\$1,46	R\$2.028,63
1.3.14	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 25 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	2.925,00	R\$0,10	R\$1,20	R\$0,12	R\$1,46	R\$4.610,53
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$6.330,71
		Total com pavimentação em blocos de concreto							R\$380.253,97
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$266,56
1.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	9,00	R\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$249,90
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$1.241,15
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\$107,82	R\$201,81	R\$130,73	R\$244,69	R\$3.754,21
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\$12.328,73
TOTAL COM PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO									R\$460.298,17



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 - Abril/2024

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	Materiais e Equipament	
2.1		Serviços iniciais e regularização							
2.1.1	CPU 08	Mobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$900,00	R\$3.900,00	R\$1.091,25	R\$4.728,75	R\$5.820,00
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 (Engenheiro Civil, Encarregado de Obras, Apontador e Técnico em Segurança do Trabalho)	Conforme avanço financeiro	1,00	R\$12.830,30	R\$0,00	R\$15.556,74	R\$0,00	R\$15.556,74
2.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	5.000,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$2.037,00
2.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	5.000,00	R\$0,56	R\$0,10	R\$0,68	R\$0,12	R\$4.001,25
2.1.6	101814	Recomposição de pavimento em pedras poliédricas, com reaproveitamento da pedra	m²	520,00	R\$23,29	R\$21,41	R\$28,24	R\$25,96	R\$28.183,35
2.1.7	101820	Recomposição de pavimento em blocos intertravados sextavados, com reaproveitamento do bloco	m²	50,00	R\$27,29	R\$14,78	R\$33,09	R\$17,92	R\$2.550,49
2.1.8	CPU 10	Remoção e recolocação do meio-fio (alteamento das peças)	m	1.038,00	R\$12,68	R\$1,80	R\$15,37	R\$2,18	R\$18.224,17
2.1.9	94273	Fornecimento e instalação de meio-fio de concreto (15x13x30 cm - base x topo x altura)	m	300,00	R\$8,94	R\$38,87	R\$10,84	R\$47,13	R\$17.390,89
		Total com serviços iniciais e regularização							R\$93.763,89
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\$247,30	R\$184,92	R\$299,85	R\$224,21	R\$6.288,78
2.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	34,00	R\$15,27	R\$140,64	R\$18,51	R\$170,53	R\$6.427,39
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$12.716,17
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\$2,76	R\$30.489,66
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\$0,04	R\$0,54	R\$0,05	R\$0,65	R\$70,33
2.3.4	95996/Mod	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de regularização H=3cm)	m³	150,00	R\$27,70	R\$1.510,44	R\$33,59	R\$1.831,40	R\$279.748,63
2.3.5	95995/Mod	Fornecimento e aplicação de CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) CAP 50/70 (camada de rolamento H=3cm)	m³	150,00	R\$38,81	R\$1.735,79	R\$47,06	R\$2.104,65	R\$322.756,05
2.3.6	95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30 km	m³ x km	9.000,00	R\$0,28	R\$2,25	R\$0,34	R\$2,73	R\$27.608,63
2.3.7	93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30 km	m³ x km	6.000,00	R\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	R\$7.275,00



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 - Abril/2024

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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$7.791,21
		Total com recapeamento com CBUQ							R\$676.006,85
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$2.332,37
2.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	36,00	R\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$999,59
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$2.265,73
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\$107,82	R\$201,81	R\$130,73	R\$244,69	R\$9.385,52
2.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	5.000,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$2.037,00
2.4.6	CPU 08	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$900,00	R\$3.900,00	R\$1.091,25	R\$4.728,75	R\$5.820,00
		Total com sinalização e serviços finais							R\$22.840,20
TOTAL COM RECAPEAMENTO SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR									R\$805.327,11



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. Rua: Venâncio Aires_ Área = 2.340 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Abril/2024

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 (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\$0,22	R\$277,59	R\$0,27	R\$336,58	R\$970,11
1.1.3	CPU 02 (parcial)	Administração local da Obra	Mês	1,00	R\$12.830,30	R\$0,00	R\$15.556,74	R\$0,00	R\$15.556,74
1.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	2.340,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$953,32
1.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	2.340,00	R\$0,56	R\$0,10	R\$0,68	R\$0,12	R\$1.872,59
1.1.6	90099	Escavação de vala para tubulação, bem como reaterro	m³	80,64	R\$6,29	R\$10,43	R\$7,63	R\$12,65	R\$1.634,81
1.1.7	101128	Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	m³	525,88	R\$3,10	R\$12,15	R\$3,76	R\$14,73	R\$9.723,76
1.1.8	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras, inclusive compactação com uso desse equipamento	m³	232,25	R\$0,46	R\$1,15	R\$0,56	R\$1,39	R\$453,38
1.1.9	100576	Regularização e reforço de subleito	m²	2.340,00	R\$0,96	R\$1,73	R\$1,16	R\$2,10	R\$7.632,20
		Total com serviços iniciais e terraplenagem							R\$44.677,53
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\$719,50	R\$630,99	R\$872,39	R\$765,07	R\$8.187,33
1.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	12,00	R\$15,27	R\$140,64	R\$18,51	R\$170,53	R\$2.268,49
1.2.3	95568	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	m	100,00	R\$15,28	R\$88,49	R\$18,53	R\$107,29	R\$12.582,11
		Total com drenagem de águas pluviais							R\$23.037,93
1.3		Pavimentação em blocos de concreto							
1.3.1	96396	Fornecimento e execução de base com brita graduada simples	m³	280,80	R\$6,40	R\$127,55	R\$7,76	R\$154,65	R\$45.605,96
1.3.2	93590	Transporte de brita graduada - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	m³xkm		R\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	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\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	R\$20.428,20
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\$8,94	R\$38,87	R\$10,84	R\$47,13	R\$48.114,79
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\$11,08	R\$39,51	R\$13,43	R\$47,91	R\$1.962,89



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. Rua: Venâncio Aires_ Área = 2.340 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Abril/2024

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\$8,31	R\$35,08	R\$10,08	R\$42,53	R\$2.630,52
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\$7,35	R\$69,73	R\$8,91	R\$84,55	R\$218.695,23
1.3.8	100953	Transporte de blocos intertravados de concreto - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$0,00
1.3.9	100953	Transporte de meio-fio - DMT 50 km (Zona Urbana principal)	ton x km		R\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	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\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$22.405,65
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\$0,13	R\$0,56	R\$0,16	R\$0,67	R\$4.748,27
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\$3,99	R\$4,29	R\$4,84	R\$5,20	R\$2.692,59
1.3.13	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 11 km (Zona Urbana principal)	m³xkm	1.287,00	R\$0,10	R\$1,20	R\$0,12	R\$1,46	R\$2.028,63
1.3.14	95880	Transporte de areia para colchão - DMT 25 km (Zona Urbana isolada Santo Amaro do Sul)	m³xkm	2.925,00	R\$0,10	R\$1,20	R\$0,12	R\$1,46	R\$4.610,53
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$6.330,71
		Total com pavimentação em blocos de concreto							R\$380.253,98
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$266,56
1.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	9,00	R\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$249,90
1.4.3	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo eda pista (L=10 cm)	m²	44,70	R\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$1.241,15
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\$107,82	R\$201,81	R\$130,73	R\$244,69	R\$3.754,21
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\$12.328,73
TOTAL COM PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO									R\$ 460.298,17
2 - RECAPEAMENTO COM CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR									



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. Rua: Venâncio Aires_ Área = 2.340 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraá. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Abril/2024

2.1									
Serviços iniciais e regularização									
2.1.1	CPU 08	Mobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$900,00	R\$3.900,00	R\$1.091,25	R\$4.728,75	R\$5.820,00
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 (Engenheiro Civil, Encarregado de Obras, Apontador e Técnico em Segurança do Trabalho)	Conforme avanço financeiro	1,00	R\$12.830,30	R\$0,00	R\$15.556,74	R\$0,00	R\$15.556,74
2.1.4	CPU 03	Serviços de limpeza e organização da obra	m²	5.000,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$2.037,00
2.1.5	CPU 04	Serviços de topografia e marcação	m²	5.000,00	R\$0,56	R\$0,10	R\$0,68	R\$0,12	R\$4.001,25
2.1.6	101814	Recomposição de pavimento em pedras poliédricas, com reaproveitamento da pedra	m²	520,00	R\$23,29	R\$21,41	R\$28,24	R\$25,96	R\$28.183,35
2.1.7	101820	Recomposição de pavimento em blocos intertravados sextavados, com reaproveitamento do bloco	m²	50,00	R\$27,29	R\$14,78	R\$33,09	R\$17,92	R\$2.550,49
2.1.8	CPU 10	Remoção e recolocação do meio-fio (alteamento das peças)	m	1.038,00	R\$12,68	R\$1,80	R\$15,37	R\$2,18	R\$18.224,17
2.1.9	94273	Fornecimento e instalação de meio-fio de concreto (15x13x30 cm - base x topo x altura)	m	300,00	R\$8,94	R\$38,87	R\$10,84	R\$47,13	R\$17.390,89
Total com serviços iniciais e regularização									R\$93.763,89
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\$247,30	R\$184,92	R\$299,85	R\$224,21	R\$6.288,78
2.2.2	92210	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	m	34,00	R\$15,27	R\$140,64	R\$18,51	R\$170,53	R\$6.427,39
Total com drenagem de águas pluviais									R\$12.716,17
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\$2,76	R\$30.489,66
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\$0,04	R\$0,54	R\$0,05	R\$0,65	R\$70,33
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\$27,70	R\$1.510,44	R\$33,59	R\$1.831,40	R\$279.748,63
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\$38,81	R\$1.735,79	R\$47,06	R\$2.104,65	R\$322.756,05
2.3.6	95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30 km	m³ x km	9.000,00	R\$0,28	R\$2,25	R\$0,34	R\$2,73	R\$27.608,63
2.3.7	93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30 km	m³ x km	6.000,00	R\$0,11	R\$0,89	R\$0,13	R\$1,08	R\$7.275,00



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. Rua: Venâncio Aires_ Área = 2.340 m². Execução de recapeamento com CBUQ na Rua Visconde de Itaboraí. Área = 5000 m².

Estado: RIO GRANDE DO SUL
REFERÊNCIA - Abril/2024

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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$7.791,21
		Total com CBUQ							R\$676.006,85
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$2.332,37
2.4.2	102509	Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro. Lombada	m²	36,00	R\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$999,59
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\$10,19	R\$12,71	R\$12,36	R\$15,41	R\$2.265,73
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\$107,82	R\$201,81	R\$130,73	R\$244,69	R\$9.385,52
2.4.5	CPU 03	Serviços de limpeza e organização final da obra	m²	5.000,00	R\$0,34		R\$0,41	R\$0,00	R\$2.037,00
2.4.6	CPU 08	Desmobilização de pessoal e equipamentos	Verba	1,00	R\$900,00	R\$3.900,00	R\$1.091,25	R\$4.728,75	R\$5.820,00
		Total com sinalização e serviços finais							R\$22.840,20
TOTAL COM RECAPEAMENTO SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR									R\$805.327,11
TOTAL GERAL COM AS OBRAS									R\$ 1.265.625,28