



	<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</b>  <b>Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia</b></p> <p align="center"><b>Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto e CBUQ em Ruas na Zona Urbana, Acessos ao Distrito do Boqueirão e ao Distrito de Santo Amaro. Área = 19.408,2 m² (Blocos de Concreto) e 20.948 m² (CBUQ)</b></p> <p align="center"><b>Estado: RIO GRANDE DO SUL</b>  <b>REFERÊNCIA - Julho/2021</b></p>
---	--

## 1 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E EM BLOCOS DE CONCRETO \_ PLANILHA CONSOLIDADA

Item	Ordem	Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
<b>1.1 - Serviços Iniciais e Terraplenagem</b>									
Mobilização de pessoal e equipamentos	1.1.1	CPU	VB	1,00	R\$7.280,00	R\$3.920,00	R\$2.225,44	R\$13.425,44	
Placa de identificação do empreendimento	1.1.2	CPU	m²	8,50	R\$81,22	R\$256,40	R\$67,09	R\$3.439,99	
Administração local da Obra	1.1.3	CPU	Mês	12,00	R\$8.617,76		R\$1.712,35	R\$123.961,31	
Serviços de limpeza e organização da obra	1.1.4	CPU	m²	44.514,20	R\$0,26		R\$0,05	R\$13.873,38	
Serviços de topografia e marcação	1.1.5	CPU	m²	44.514,20	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$17.608,53	
Escavação de vala para tubulação	1.1.6	90099	m³	1.126,76	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$17.058,73	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	1.1.7	101128	m³	13.245,49	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$167.506,24	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 03 KM e 04 KM	1.1.8	93588	m³	17.641,15	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$32.557,07	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	1.1.9	93588	m³	33.469,90	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$61.785,37	
Espalhamento de material com trator de esteiras	1.1.10	100574	m³	13.245,49	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$18.100,20	
Regularização e reforço de subleito	1.1.11	100576	m²	43.884,20	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$95.213,22	
Total com Serviços Iniciais								R\$564.529,50	
<b>1.2 - Drenagem Pluvial</b>									
Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica. Emboçada na parte interna. Medidas internas	1.2.1	CPU	Unidade	57,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$98.654,40	
Caixa coletora BL (0,70x0,70x1,00m), parede em alvenaria, tampa concreto com Grelha	1.2.2	CPU	Unidade	2,00	R\$136,26	R\$690,67	R\$164,31	R\$1.982,48	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	1.2.3	CPU	m³	84,84	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$6.951,04	
Transporte de brita 1 ou 2 - DMT até 20 KM	1.2.4	93590	m³xkm	4.227,60	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$3.496,66	

 			<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</b>  <b>Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia</b>  <b>Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto e CBUQ em Ruas na Zona Urbana, Acessos ao Distrito do Boqueirão e ao Distrito de Santo Amaro. Área = 19.408,2 m² (Blocos de Concreto) e 20.948 m² (CBUQ)</b>  <b>Estado: RIO GRANDE DO SUL</b>  <b>REFERÊNCIA - Julho/2021</b></p>						
Transporte de brita 1 ou 2 - DMT 20,1 a 62 km KM	1.2.5	93592	m³xkm	20,16	R\$0,17	R\$1,39	R\$0,31	R\$37,70	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	1.2.6	92210	m	236,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$41.078,92	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	1.2.7	95568	m	1.178,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$133.299,28	
Recuperação do poço de visita, com dimensões de 1 x 1	1.2.8	97997	m	2,00	R\$503,98	R\$803,82	R\$259,86	R\$3.135,32	
Total com Drenagem Pluvial								R\$288.635,80	
<b>1.3 - Pavimentação em CBUQ e em Blocos de Concreto</b>									
Fornecimento, execução e compactação de sub-base com pedra rachão - exclusive carga e transporte (e=15 cm)	1.3.1	96399	m³	3.427,99	R\$3,74	R\$64,66	R\$13,59	R\$281.064,19	
Transporte de pedra rachão para sub-base - DMT até 20 KM	1.3.2	93592	m³xkm	68.559,60	R\$0,16	R\$1,31	R\$0,29	R\$120.561,57	
Transporte de pedra rachão para sub-base - DMT 20,1 a 62 km KM	1.3.3	93590	m³xkm	143.975,16	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$115.630,63	
Fornecimento, execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte	1.3.4	96396	m³	6.309,50	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$745.881,18	
Transporte de brita graduada simples para base - DMT até 20 KM	1.3.5	93592	m³xkm	77.562,10	R\$0,16	R\$1,31	R\$0,29	R\$136.392,40	
Transporte de brita graduada simples para base - DMT 20,1 a 62 km KM	1.3.6	93590	m³xkm	294.983,53	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$236.909,83	
Imprimação com CM-30	1.3.7	CPU	m²	24.476,00	R\$0,03	R\$7,68	R\$1,53	R\$226.316,42	
Pintura de ligação com RR-2C	1.3.8	96402	m²	24.476,00	R\$0,31	R\$2,00	R\$0,46	R\$67.773,97	
Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e = 4 cm), padrão DNIT - faixa C, com CAP 50/70	1.3.9	95995	m³	837,92	R\$30,12	R\$1.339,44	R\$272,13	R\$1.375.606,20	
Carga e transporte do CBUQ	1.3.10	97919	txkm	164.835,29	R\$0,09	R\$0,46	R\$0,11	R\$108.673,43	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	1.3.11	94273	m	5.025,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$272.622,14	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	1.3.12	94274	m	123,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$7.088,92	
Adequação do passeio existente _ camada de 03 cm em argamassa/concreto sobre estrutura existente, inclusive limpeza	1.3.13	CPU	m²	203,30	R\$14,36	R\$14,81	R\$5,80	R\$7.108,60	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm com Fck=35 Mpa) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	1.3.14	92399	m²	18.770,27	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$1.367.320,30	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	1.3.15	CPU	m²	1.455,60	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$8.218,14	

 				<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</b>  <b>Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia</b>  <b>Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto e CBUQ em Ruas na Zona Urbana, Acessos ao Distrito do Boqueirão e ao Distrito de Santo Amaro. Área = 19.408,2 m² (Blocos de Concreto) e 20.948 m² (CBUQ)</b>  <b>Estado: RIO GRANDE DO SUL</b>  <b>REFERÊNCIA - Julho/2021</b></p>					
Execução de sarjeta (L=40 cm e E=06 cm)	1.3.16	CPU	m	121,00	R\$29,20	R\$12,20	R\$8,23	R\$6.004,77	
Assentamento de bloco de concreto (e=06 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	1.3.17	92397	m²	433,40	R\$4,66	R\$41,58	R\$9,19	R\$24.022,45	
Transporte de areia para colchão - DMT conforme local da Obra	1.3.18	95880	m³xkm	22.946,60	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$24.480,42	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	1.3.19	102509	m²	1.264,36	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$29.266,01	
Total com Pavimentação em CBUQ								R\$5.160.941,57	
<b>1.4 - Sinalização, serviços finais e organização</b>									
Placa de Advertência e informativa (Curva, 'Pare', 60 km/hora, etc - refletiva)	1.4.1	CPU	Unidade	129,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$44.070,70	
Placa de Advertência e informativa (Parada de ônibus - 60 x 100 cm - refletiva)	1.4.2	CPU	m²	3,00	R\$81,22	R\$256,40	R\$67,09	R\$1.214,12	
Placa de Advertência e informativa (Localidade - 200 x 100 cm - refletiva)	1.4.3	CPU	m²	6,00	R\$81,22	R\$256,40	R\$67,09	R\$2.428,23	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo (amarela com L=12 cm) e limite da pista de rolamento (branca com L=10 cm)	1.4.4	102509	m²	965,60	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$22.350,64	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	1.4.5	102509	m²	754,92	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$17.474,06	
Desmobilização de pessoal e equipamentos	1.4.6	CPU	VB	1,00	R\$7.280,00	R\$3.920,00	R\$2.225,44	R\$13.425,44	
Serviços de limpeza e organização final da obra	1.4.7	CPU	m²	44.514,20	R\$0,26		R\$0,05	R\$13.873,38	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$114.836,57	
<b>TOTAL COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE E EM BLOCOS DE CONCRETO</b>								<b>R\$6.128.943,49</b>	

Resumo: Custo total orçado em R\$ 6.128.943,49 (Seis milhões cento e vinte e oito mil novecentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos), sendo R\$ 5.262.650,42 (Cinco milhões duzentos e sessenta e dois mil seiscentos e cinquenta reais e quarenta e dois centavos) referente ao custo com Materiais e R\$ 866.293,07 (Oitocentos e sessenta e seis mil duzentos e noventa e três reais e sete centavos) referente ao custo com Mão de Obra especializada, ambos já incluso BDI.