



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS**

Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Everaldo Marques da Silva - Área = 526 m²

Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Julho 2021

Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	526,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$163,93	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	526,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$208,07	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	36,80	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$557,14	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	201,18	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$2.544,12	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	951,90	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$1.757,21	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	201,18	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$274,91	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	526,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.141,23	
Total com Serviços Iniciais								R\$6.646,61	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	3,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$5.192,34	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	2,76	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$226,13	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	138,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$114,14	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	7,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.218,44	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	39,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$4.413,13	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$11.164,18	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	82,59	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$9.763,30	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	4.129,44	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$3.316,47	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	176,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$9.548,56	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	12,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$691,60	
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	92399	m²	526,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$38.316,47	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	49,80	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$281,16	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	378,98	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$404,32	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	47,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.087,90	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$63.409,79	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	8,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.733,07	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	9,96	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$230,54	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	22,80	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$527,75	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	526,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$163,93	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.655,29	
Custo total da obra								R\$84.875,87	

 				<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</p> <p align="center">Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Adão Albanus - Área = 600 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">DATA BASE - Julho 2021</p>					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	600,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$187,00	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	600,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$237,34	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	44,00	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$666,14	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	231,50	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$2.927,61	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	1.102,00	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$2.034,29	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	231,50	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$316,35	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	600,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.301,79	
Total com Serviços Iniciais								R\$7.670,52	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	2,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$3.461,56	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	3,30	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$270,37	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	165,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$136,47	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	7,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.218,44	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	48,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$5.431,55	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$10.518,39	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	93,71	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$11.078,05	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	4.685,52	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$3.763,08	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	196,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$10.633,62	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	8,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$461,07	
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	92399	m²	600,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$43.707,00	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	58,80	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$331,98	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	432,30	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$461,20	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	51,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.180,49	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$71.616,48	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	8,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.733,07	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	11,76	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$272,21	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	22,80	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$527,75	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	600,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$187,00	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.720,02	
Custo total da obra								R\$93.525,42	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS

Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Antônio José de Souza - Área = 760 m²

Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Julho 2021

Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	760,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$236,86	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	760,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$300,63	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	87,20	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$1.320,17	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	324,70	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$4.106,25	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	1.647,60	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$3.041,47	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	324,70	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$443,71	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	760,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.648,93	
Total com Serviços Iniciais								R\$11.098,02	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	4,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$6.923,12	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	6,54	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$535,83	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	327,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$270,46	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	14,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$2.436,89	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	95,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$10.749,94	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$20.916,23	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	118,68	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$14.029,95	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	5.934,04	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$4.765,80	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	250,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$13.563,29	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	8,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$461,07	
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	92399	m²	760,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$55.362,20	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	75,00	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$423,44	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	647,14	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$690,40	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	64,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.492,97	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$90.789,11	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas, Redutor de velocidade e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	10,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$3.416,33	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	15,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$347,20	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	30,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$694,41	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	760,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$236,86	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$4.694,81	
Custo total da obra								R\$127.498,18	





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS



Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Ana Scala Portela - Área = 830 m²



Estado: RIO GRANDE DO SUL

DATA BASE - Julho 2021

Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	830,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$258,68	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	830,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$328,32	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	42,40	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$641,92	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	301,78	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$3.816,33	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	1.376,70	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$2.541,39	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	301,78	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$412,38	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	830,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.800,81	
Total com Serviços Iniciais								R\$9.799,83	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	3,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$5.192,34	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	3,18	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$260,54	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	159,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$131,51	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	8,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.392,51	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	45,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$5.092,08	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$12.068,97	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	128,10	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$15.143,44	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	6.405,00	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$5.144,04	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	244,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$13.237,77	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	6,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$345,80	
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	92399	m²	830,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$60.461,35	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	70,80	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$399,73	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	706,75	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$753,99	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	62,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.446,68	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$96.932,80	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas, Redutor de velocidade e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	6,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.049,80	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	14,16	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$327,76	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	21,60	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$499,97	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	830,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$258,68	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.136,21	
Custo total da obra								R\$121.937,81	

 				<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</p> <p align="center">Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Arno Schmidt - Área = 680 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">DATA BASE - Julho 2021</p>					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	680,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$211,93	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	680,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$268,99	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	41,60	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$629,81	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	254,10	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$3.213,42	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	1.182,80	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$2.183,45	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	254,10	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$347,23	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	680,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.475,36	
Total com Serviços Iniciais								R\$8.330,18	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	2,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$3.461,56	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	3,12	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$255,63	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	156,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$129,03	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	7,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.218,44	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	45,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$5.092,08	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$10.156,73	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	105,15	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$12.430,20	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	5.257,42	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$4.222,39	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	197,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$10.687,87	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	12,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$691,60	
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	92399	m²	680,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$49.534,60	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	68,40	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$386,18	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	579,02	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$617,72	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	52,25	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.209,43	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$79.779,99	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	6,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.049,80	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	13,68	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$316,65	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	11,40	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$263,87	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	680,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$211,93	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$2.842,25	
Custo total da obra								R\$101.109,16	

 				PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Eraldo da Silveira Baptista - Área = 2.220 m² Estado: RIO GRANDE DO SUL DATA BASE - Julho 2021					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	2.220,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$691,89	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	2.220,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$878,17	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	216,00	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$3.270,15	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	909,75	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$11.504,96	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	4.503,00	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$8.312,53	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	909,75	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$1.243,19	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	2.220,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$4.816,62	
Total com Serviços Iniciais								R\$30.717,50	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	8,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$13.846,23	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	16,80	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$1.376,44	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	840,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$694,77	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	28,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$4.873,77	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	252,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$28.515,63	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$49.306,85	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	345,55	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$40.849,23	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	17.277,40	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$13.875,98	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	718,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$38.953,77	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	12,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$691,60	
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	92399	m²	2.218,77	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$161.626,56	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	219,60	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$1.239,83	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	1.889,29	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$2.015,57	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	182,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$4.224,31	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$263.476,86	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	15,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$5.124,50	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	43,92	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.016,61	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	48,60	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.124,94	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	2.220,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$691,89	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$7.957,94	
Custo total da obra								R\$351.459,15	

 				PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Araújo Ribeiro - Área = 1.538 m² Estado: RIO GRANDE DO SUL DATA BASE - Julho 2021					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	1.538,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$479,34	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	1.538,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$608,39	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	134,40	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$2.034,76	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	615,03	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$7.777,78	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	2.997,70	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$5.533,75	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	615,03	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$840,44	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	1.538,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$3.336,92	
Total com Serviços Iniciais								R\$20.611,37	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	6,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$10.384,67	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	10,08	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$825,87	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	504,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$416,86	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	24,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$4.177,52	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	144,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$16.294,65	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$32.099,57	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	253,85	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$30.009,55	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	12.692,70	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$10.193,88	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	438,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$23.762,88	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	16,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$922,14	
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	92399	m²	1.538,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$112.035,61	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	131,40	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$741,87	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	1.349,60	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$1.439,81	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	113,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$2.627,17	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$181.732,90	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	9,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$3.074,70	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	26,28	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$608,30	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	67,20	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.555,47	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	1.538,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$479,34	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$5.717,81	
Custo total da obra								R\$240.161,65	




PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS



Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Senador Braga - Área = 845 m²



Estado: RIO GRANDE DO SUL



DATA BASE - Julho 2021



Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	845,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$263,35	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	845,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$334,26	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	60,00	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$908,37	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	324,06	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$4.098,19	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	1.536,25	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$2.835,91	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	324,06	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$442,84	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	845,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.833,35	
Total com Serviços Iniciais								R\$10.716,28	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	3,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$5.192,34	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	4,50	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$368,69	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	225,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$186,10	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	16,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$2.785,01	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	59,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$6.676,28	
Recuperação do poço de visita, com dimensões de 1 x 1,5	13	97997	m	2,00	R\$503,98	R\$803,82	R\$259,86	R\$3.135,32	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$18.343,74	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	14	96396	m³	139,40	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$16.479,05	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	15	93590	m³xkm	6.969,90	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$5.597,73	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94273	m	240,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$13.020,76	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	17	94274	m	8,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$461,07	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	18	92399	m²	845,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$61.554,02	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	19	CPU	m²	72,00	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$406,50	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	20	95880	m³xkm	741,49	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$791,05	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	21	102509	m²	62,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.435,11	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$99.745,29	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	22	CPU	Unidade	7,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.391,43	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	23	102509	m²	14,40	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$333,32	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	24	102509	m²	33,60	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$777,74	
Serviços de limpeza e organização final da obra	25	CPU	m²	845,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$263,35	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.765,84	
Custo total da obra								R\$132.571,14	

				<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</p> <p align="center">Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Honório Viana - Área = 1.880 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">DATA BASE - Julho 2021</p>					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	1.880,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$585,92	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	1.880,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$743,67	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	254,40	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$3.851,51	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	841,90	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$10.646,91	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	4.385,20	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$8.095,07	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	841,90	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$1.150,47	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	1.880,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$4.078,94	
Total com Serviços Iniciais								R\$29.152,49	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	12,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$20.769,35	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	19,08	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$1.563,25	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	954,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$789,06	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	48,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$8.355,03	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m	270,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$30.552,47	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$62.029,15	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=15cm)	13	96396	m³	310,87	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$36.749,27	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	15.543,30	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$12.483,27	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	554,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$30.056,25	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	12,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$691,60	
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	92399	m²	1.880,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$136.948,60	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	159,60	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$901,08	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	1.649,70	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$1.759,97	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	141,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$3.275,29	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$222.865,34	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	21	CPU	Unidade	12,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$4.099,60	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	22	102509	m²	32,88	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$761,07	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	23	102509	m²	45,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.041,61	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	1.880,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$585,92	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$6.488,20	
Custo total da obra								R\$320.535,19	

 					<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</p> <p align="center">Orçamento para execução de Drenagens na Rua Complemento da Visconde do Itaboraí - Área = 95,2 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">DATA BASE - Julho 2021</p>				
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	630,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$196,35	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	630,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$249,21	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	99,50	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$1.506,39	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	124,38	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$1.572,88	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	398,00	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$734,71	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	124,38	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$169,96	
Total com Serviços Iniciais								R\$4.429,49	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	7	CPU	Unidade	4,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$6.923,12	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	8	CPU	m³	6,90	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$565,32	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	9	93590	m³xkm	345,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$285,35	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	10	92210	m	14,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$2.436,89	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	11	95568	m	101,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$11.428,89	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$21.639,56	
Sinalização, serviços finais e organização									
Serviços de limpeza e organização final da obra	12	CPU	m²	630,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$196,35	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$196,35	
Custo total da obra								R\$26.265,40	

 				PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Orçamento para execução de Pavimentação No Acesso ao Distrito de Boqueirão - Área = 3.370 m² Estado: RIO GRANDE DO SUL DATA BASE - Julho 2021					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	3.370,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$1.050,30	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	3.370,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$1.333,07	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	7,20	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$109,00	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	1.186,70	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$15.007,35	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	4.775,60	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$8.815,75	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	1.186,70	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$1.621,65	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	3.370,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$7.311,71	
Total com Serviços Iniciais								R\$35.248,83	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	2,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$3.461,56	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	0,54	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$44,24	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	27,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$22,33	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	9,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.566,57	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m		R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$0,00	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$5.094,70	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=16cm)	13	96396	m³	585,44	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$69.208,25	
Transporte de brita graduada simples para base - DMT até 20 KM	14	93592	m³xkm	11.708,80	R\$0,16	R\$1,31	R\$0,29	R\$20.589,84	
Transporte de brita graduada simples para base - DMT 20,1 a 80 km KM	15	93590	m³xkm	35.126,40	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$28.211,03	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94273	m	848,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$46.006,68	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	17	94274	m	2,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$115,27	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	18	92399	m²	3.370,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$245.487,65	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	19	CPU	m²	252,00	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$1.422,76	
Transporte de areia para colchão - 43 KM	20	95880	m³xkm	9.491,61	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$10.126,05	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	21	102509	m²	212,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$4.918,72	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$426.086,25	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa ("60 km/hora" e redutor de velocidade)	22	CPU	Unidade	4,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$1.366,53	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	23	102509	m²	50,40	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.166,60	
Serviços de limpeza e organização final da obra	24	CPU	m²	3.370,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$1.050,30	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$3.583,44	
Custo total da obra								R\$470.013,22	

 				<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS</p> <p align="center">Orçamento para execução de Pavimentação Na Rua Da Estação - Área = 2.950 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">DATA BASE - Julho 2021</p>					
Item		Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços Iniciais									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	2.950,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$919,40	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	2.950,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$1.166,93	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	8,80	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$133,23	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	930,68	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$11.769,58	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	3.757,90	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$6.937,08	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	930,68	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$1.271,78	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	2.950,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$6.400,46	
Total com Serviços Iniciais								R\$28.598,47	
Drenagem de águas pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	2,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$3.461,56	
Berço de brita 2 (e=10 cm) para assentamento dos tubos de drenagem	9	CPU	m³	0,66	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$54,07	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	10	93590	m³xkm	33,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$27,29	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	11	92210	m	11,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$1.914,70	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PS1 - Macho e Fêmea)	12	95568	m		R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$0,00	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$5.457,62	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	13	96396	m³	441,37	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$52.176,86	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	14	93590	m³xkm	22.068,48	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$17.723,84	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94273	m	590,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$32.009,37	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	16	94274	m	6,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$345,80	
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	92399	m²	2.950,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$214.892,75	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	174,00	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$982,38	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	19	95880	m³xkm	2.511,93	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$2.679,83	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	20	102509	m²	149,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$3.448,89	
Total com Pavimentação em blocos de concreto								R\$324.259,71	
Sinalização, serviços finais e organização									
Placa de Advertência e informativa (Nomes de Ruas e 'Pare' - refletiva)	19	CPU	Unidade	4,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$1.366,53	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	20	102509	m²	57,84	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.338,82	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixas)	21	102509	m²	25,20	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$583,30	
Serviços de limpeza e organização final da obra	22	CPU	m²	2.950,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$919,40	
Total com Sinalização, serviços finais e organização								R\$4.208,05	
Custo total da obra								R\$362.523,85	

 		<p align="center">PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia Orçamento para execução de Pavimentação na Rua Vereador Luiz Paulo Borneo - Área = 2.078 m²</p> <p align="center">Estado: RIO GRANDE DO SUL</p> <p align="center">REFERÊNCIA - Julho/2021</p>							
Item	Ordem	Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços iniciais e Terraplenagem									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	2.078,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$647,63	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	2.078,00	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$822,00	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	88,32	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$1.337,13	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	711,72	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$9.000,61	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	3.200,16	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$5.907,49	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	711,72	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$972,58	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	2.078,00	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$4.508,53	
Total com serviços iniciais e terraplenagem								R\$23.195,97	
Drenagens Pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	4,00	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$6.923,12	
Caixa coletora BL (0,70x0,70x1,00m), parede em alvenaria, tampa concreto com Grelha	9	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	10	CPU	m³	6,90	R\$13,05	R\$55,30	R\$13,58	R\$565,32	
Transporte de brita 2 - DMT 50 KM	11	93590	m³xkm	345,00	R\$0,08	R\$0,61	R\$0,14	R\$285,35	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	12	92210	m	35,00	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$6.092,21	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	13	95568	m	80,00	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$9.052,58	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$24.901,07	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	14	96396	m³	276,00	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$32.627,09	
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=08cm)	15	96396	m³	4,64	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$548,52	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	16	93590	m³xkm	14.031,80	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$11.269,35	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	17	94273	m	200,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$10.850,63	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	18	94274	m	10,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$576,33	
Adequação do passeio existente _ camada de 03 cm em argamassa/concreto sobre estrutura existente, inclusive limpeza	19	CPU	m³	120,00	R\$14,36	R\$14,81	R\$5,80	R\$4.195,93	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	20	92399	m²	1.900,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$138.405,50	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	21	CPU	m²	96,00	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$542,00	
Assentamento de bloco de concreto (e=06 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	22	92397	m²	58,00	R\$4,66	R\$41,58	R\$9,19	R\$3.214,82	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	23	95880	m³xkm	1.730,87	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$1.846,57	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	24	102509	m²	32,50	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$752,27	
Total com pavimentação em blocos de concreto								R\$204.829,01	
Sinalização e Serviços Finais									
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	25	102509	m²	33,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$763,85	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	26	102509	m²	19,92	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$461,09	
Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	27	CPU	Unidade	10,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$3.416,33	
Serviços de limpeza e organização final da obra	28	CPU	m²	2.078,00	R\$0,26		R\$0,05	R\$647,63	
Total com sinalização e serviços finais								R\$5.288,91	
Custo total da obra								R\$258.214,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento. Setor de Engenharia
Orçamento para execução de Pavimentação na Rua General Portela - Área = 717,8 m²
Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Julho/2021

Item	Ordem	Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços iniciais e Terraplenagem									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	717,80	R\$0,26		R\$0,05	R\$223,71	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	717,80	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$283,94	
Escavação de vala para tubulação	3	90099	m³	-	R\$4,92	R\$7,71	R\$2,51	R\$0,00	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	4	101128	m³	215,34	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$2.723,25	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	5	93588	m³	861,36	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$1.590,07	
Espalhamento de material com trator de esteiras	6	100574	m³	215,34	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$294,27	
Regularização e reforço de subleito	7	100576	m²	717,80	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$1.557,37	
Total com serviços iniciais e terraplenagem								R\$6.672,61	
Drenagens Pluviais									
Caixa coletora mista BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria com emboço interno e tampa concreto, inclusive grelha metálica	8	CPU	Unidade	-	R\$722,27	R\$721,61	R\$286,90	R\$0,00	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Ponta e Bolsa)	9	92210	m	-	R\$22,43	R\$122,78	R\$28,85	R\$0,00	
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 400 mm (PA1 - Macho/Fêmea)	10	95568	m	-	R\$21,42	R\$72,98	R\$18,76	R\$0,00	
Total com drenagem de águas pluviais								R\$0,00	
Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=14cm)	11	96396	m³	96,88	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$11.452,75	
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=08cm)	12	96396	m³	-	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$0,00	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	13	93590	m³xkm	4.844,00	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$3.890,36	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	14	94273	m	94,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$5.099,80	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	15	94274	m	6,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$345,80	
Adequação do passeio existente _ camada de 03 cm em argamassa/concreto sobre estrutura existente, inclusive limpeza	16	CPU	m³	83,30	R\$14,36	R\$14,81	R\$5,80	R\$2.912,67	
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	92399	m²	634,50	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$46.220,15	
Fornecimento e execução de caldeamento com calda de cimento nas laterais da pista (sarjetas - L=30 cm)	18	CPU	m²	28,20	R\$2,29	R\$2,42	R\$0,94	R\$159,21	
Assentamento de bloco de concreto (e=06 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	19	92397	m²	-	R\$4,66	R\$41,58	R\$9,19	R\$0,00	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	20	95880	m³xkm	560,90	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$598,39	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	21	102509	m²	22,33	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$516,75	
Total com pavimentação em blocos de concreto								R\$71.195,89	
Sinalização e Serviços Finais									
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	22	102509	m²	14,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$324,06	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	23	102509	m²	16,92	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$391,65	
Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	24	CPU	Unidade	7,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$2.391,43	
Serviços de limpeza e organização final da obra	25	CPU	m²	717,80	R\$0,26		R\$0,05	R\$223,71	
Total com sinalização e serviços finais								R\$3.330,86	
Custo total da obra								R\$81.199,35	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento_Setor de Engenharia
Orçamento para execução de Passeio na Rua General Portela - Área = 413,4 m²

Estado: RIO GRANDE DO SUL

REFERÊNCIA - Julho/2021

Item	Ordem	Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 19,87 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
Serviços iniciais e Terraplenagem									
Serviços de limpeza e organização da obra	1	CPU	m²	413,40	R\$0,26		R\$0,05	R\$128,84	
Serviços de topografia e marcação	2	CPU	m²	413,40	R\$0,23	R\$0,10	R\$0,07	R\$163,53	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	3	101128	m³	198,43	R\$2,28	R\$8,27	R\$2,10	R\$2.509,43	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	4	93588	m³	793,73	R\$0,28	R\$1,26	R\$0,31	R\$1.465,22	
Espalhamento de material com trator de esteiras	5	100574	m³	198,43	R\$0,35	R\$0,79	R\$0,23	R\$271,16	
Regularização e reforço de subleito	6	100576	m²	413,40	R\$0,75	R\$1,06	R\$0,36	R\$896,93	
Total com serviços iniciais e terraplenagem								R\$5.435,11	
Drenagens e Pavimentação em blocos de concreto									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=12cm)	7	96396	m³	4,56	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$539,06	
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples (e=08cm)	8	96396	m³	30,03	R\$4,24	R\$94,38	R\$19,60	R\$3.550,26	
Transporte de brita graduada - DMT 50 KM	9	93590	m³xkm	1.729,60	R\$0,08	R\$0,59	R\$0,13	R\$1.389,09	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	10	94273	m	280,00	R\$12,34	R\$32,92	R\$8,99	R\$15.190,89	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=12, t=10 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	11	94274	m	5,00	R\$15,09	R\$32,99	R\$9,55	R\$288,17	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	12	92399	m²	38,00	R\$7,92	R\$52,85	R\$12,07	R\$2.768,11	
Assentamento de bloco de concreto (e=06 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco e fornecimento da areia para colchão	13	92397	m²	375,40	R\$4,66	R\$41,58	R\$9,19	R\$20.807,63	
Transporte de areia para colchão - 13 KM	14	95880	m³xkm	277,02	R\$0,07	R\$0,82	R\$0,18	R\$295,54	
Execução de sarjeta (L=40 cm e E=06 cm)	15	CPU	m	121,00	R\$29,20	R\$12,20	R\$8,23	R\$6.004,77	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	16	102509	m²	71,25	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$1.649,22	
Total com pavimentação em blocos de concreto								R\$52.482,74	
Sinalização e Serviços Finais									
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	17	102509	m²	19,00	R\$8,28	R\$11,03	R\$3,84	R\$439,79	
Placa de Advertência e informativa (Nome de Ruas, Pare, Redutor de velocidade e 'Área escolar' - refletiva)	18	CPU	Unidade	4,00	R\$81,22	R\$203,78	R\$56,63	R\$1.366,53	
Serviços de limpeza e organização final da obra	19	CPU	m²	413,40	R\$0,26		R\$0,05	R\$128,84	
Total com sinalização e serviços finais								R\$1.935,18	
Custo total da obra								R\$59.853,03	