



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

**ANEXO II – ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA**

1.1 Segue abaixo, o resumo orçamentário da obra:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	27,50	231,20	57,80	289,00	6.358,00	1.589,50	7.947,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	12.807,12	0,42	0,10	0,52	5.379,00	1.280,66	6.659,66
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid	1,00	18.397,41	968,28	19.365,69	18.397,41	968,28	19.365,69
1.4	Administração local de obra	mês	8,00	9.443,00	4.047,00	13.490,00	75.544,00	32.376,00	107.920,00
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>							<b>105.678,41</b>	<b>36.214,44</b>	<b>141.892,85</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>	1.422,00	0,57	0,06	0,63	810,54	85,32	895,86
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	3.872,70	9,70	1,07	10,77	37.565,17	4.143,75	41.708,92
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	19.647,95	1,00	0,05	1,05	19.647,95	982,36	20.630,31
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	797,18	9,70	1,07	10,77	7.732,64	852,95	8.585,59
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	4.982,38	1,00	0,05	1,05	4.982,38	249,07	5.231,45
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	5.837,35	1,93	0,21	2,14	11.266,13	1.225,79	12.491,92
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	1.053,76	30,88	3,43	34,31	32.540,12	3.614,32	36.154,44
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	14.489,21	0,74	0,03	0,77	10.722,01	434,62	11.156,63



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>	150,00	85,01	7,39	92,40	12.751,50	1.108,50	13.860,00
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	210,00	1,18	0,06	1,24	247,80	12,60	260,40
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	10.500,00	0,71	0,03	0,74	7.455,00	315,00	7.770,00
2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	13.864,61	1,51	0,16	1,67	20.935,56	2.218,29	23.153,85
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>							<b>166.656,80</b>	<b>15.242,57</b>	<b>181.899,37</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	2.076,87	13,16	1,46	14,62	27.331,61	3.032,19	30.363,80
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	3.005,06	1,00	0,05	1,05	3.005,06	150,21	3.155,27
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	2.596,09	1,93	0,21	2,14	5.010,48	545,12	5.555,60
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	170,09	73,87	6,42	80,29	12.564,56	1.091,92	13.656,48
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	8.504,50	0,71	0,03	0,74	6.038,20	255,13	6.293,33
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	978,00	71,45	34,77	106,22	69.878,10	34.005,06	103.883,16
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	309,00	99,71	34,77	134,48	30.810,39	10.743,93	41.554,32
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	190,00	101,31	43,41	144,72	19.248,90	8.247,90	27.496,80
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	29,00	128,18	43,41	171,59	3.717,22	1.258,89	4.976,11
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	903,60	9,62	1,06	10,68	8.692,63	957,79	9.650,42
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	1.700,94	6,04	1,06	7,10	10.273,70	1.802,95	12.076,65
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	1.596,06	22,76	2,52	25,28	36.326,33	4.022,02	40.348,35
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	5,00	524,92	92,63	617,55	2.624,60	463,15	3.087,75
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	75,00	1.378,31	243,23	1.621,54	103.373,25	18.242,25	121.615,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	18,00	2.047,23	361,27	2.408,50	36.850,14	6.502,86	43.353,00
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>							<b>375.745,17</b>	<b>91.321,37</b>	<b>467.066,54</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>	189,37	73,87	6,42	80,29	13.988,77	1.215,72	15.204,49
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>	189,37	1,40	0,07	1,47	265,12	13,23	278,35
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	9.468,50	0,71	0,03	0,74	6.722,65	284,04	7.006,69
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>	1.331,04	90,00	10,00	100,00	119.793,60	13.310,40	133.104,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	1.952,24	1,18	0,06	1,24	2.303,65	117,11	2.420,76
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	97.611,81	0,71	0,03	0,74	69.304,38	2.928,33	72.232,71
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	96,00	2,82	4,22	7,04	270,72	405,12	675,84
4.8	Reassentamento do meio fio	m	96,00	13,23	7,11	20,34	1.270,08	682,56	1.952,64
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	36,00	39,44	6,96	46,40	1.419,84	250,56	1.670,40
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	940,00	33,15	5,85	39,00	31.161,00	5.499,00	36.660,00
4.11	Caição de meio fio	m <sup>2</sup>	268,00	3,50	0,87	4,37	938,00	233,15	1.171,15
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>	5.788,12	9,02	0,37	9,39	52.208,85	2.141,57	54.350,42
4.13	Pintura de Ligação com RRI-C	m <sup>2</sup>	5.629,26	2,11	0,37	2,48	11.877,72	2.082,81	13.960,53
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>	225,17	1.039,58	85,74	1.125,32	234.082,24	19.306,05	253.388,29
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	42.569,55	0,65	0,03	0,68	27.670,21	1.277,06	28.947,27
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	575,26	1,77	0,09	1,86	1.018,22	51,74	1.069,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

Sub-total Pavimentação em asfalto						574.295,05	49.798,45	624.093,50	
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	861,35	90,00	10,00	100,00	77.521,50	8.613,50	86.135,00
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	1.263,33	1,18	0,06	1,24	1.490,74	75,76	1.566,50
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	71.766,67	0,71	0,03	0,74	50.954,33	2.152,97	53.107,30
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	125,00	39,44	6,96	46,40	4.930,00	870,00	5.800,00
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	1.604,00	33,15	5,85	39,00	53.172,60	9.383,40	62.556,00
5.6	Caiação de meio fio	m²	432,25	3,50	0,87	4,37	1.512,87	376,03	1.888,90
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	7.579,82	0,74	0,03	0,77	5.609,05	227,36	5.836,41
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	7.177,86	52,87	9,33	62,20	379.493,47	66.969,40	446.462,87
Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto						574.684,56	88.668,42	663.352,98	
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	66,40	14,12	1,22	15,34	937,56	80,99	1.018,55
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	234,30	24,65	4,35	29,00	5.775,50	1.019,20	6.794,70
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	24,00	324,00	36,00	360,00	7.776,00	864,00	8.640,00
Sub-total Sinalização da Via						14.489,06	1.964,19	16.453,25	
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	840,30	6,12	0,67	6,79	5.142,62	562,96	5.705,58
7.2	Limpeza final de Obra	m²	5.122,86	0,72	0,08	0,80	3.688,45	409,78	4.098,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

Sub-total Serviços complementares	8.831,07	972,74	9.803,81
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 1.820.380,12</b>	<b>R\$ 284.182,18</b>	<b>R\$ 2.104.562,30</b>

1.2 Segue abaixo, as especificações de custo nos seguintes logradouros públicos:

I - Rua dos Eucaliptos – Trecho: Calçamento existente até o final da rua.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	2.035,80	0,42	0,10	0,52	855,03	203,58	1.058,61
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.781,11</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	668,42	9,70	1,07	10,77	6.483,68	715,20	7.198,88
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	2.906,38	1,00	0,05	1,05	2.906,38	145,31	3.051,69
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	140,00	9,70	1,07	10,77	1.358,00	149,80	1.507,80
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	875,00	1,00	0,05	1,05	875,00	43,75	918,75
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	1.010,53	1,93	0,21	2,14	1.950,32	212,21	2.162,53



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	160,83	30,88	3,43	34,31	4.966,43	551,64	5.518,07
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.211,41	0,74	0,03	0,77	1.636,44	66,34	1.702,78
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	2.246,17	1,51	0,16	1,67	3.391,72	359,38	3.751,10
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>25.811,60</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	508,68	13,16	1,46	14,62	6.694,23	742,67	7.436,90
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	802,31	1,00	0,05	1,05	802,31	40,11	842,42
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	635,85	1,93	0,21	2,14	1.227,19	133,52	1.360,71
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	38,64	73,87	6,42	80,29	2.854,34	248,06	3.102,40
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	1.932,00	0,71	0,03	0,74	1.371,72	57,96	1.429,68
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	117,00	71,45	34,77	106,22	8.359,65	4.068,09	12.427,74
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	37,00	99,71	34,77	134,48	3.689,27	1.286,49	4.975,76
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	148,00	101,31	43,41	144,72	14.993,88	6.424,68	21.418,56
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	7,00	128,18	43,41	171,59	897,26	303,87	1.201,13
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	185,40	9,62	1,06	10,68	1.783,55	196,52	1.980,07
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	386,42	6,04	1,06	7,10	2.333,98	409,60	2.743,58
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	380,31	22,76	2,52	25,28	8.655,85	958,38	9.614,23
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	-	524,92	92,63	617,55	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	12,00	1.378,31	243,23	1.621,54	16.539,72	2.918,76	19.458,48
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	8,00	2.047,23	361,27	2.408,50	16.377,84	2.890,16	19.268,00
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>107.259,66</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>		1,40	0,07	1,47	-	-	-
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-
4.11	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>		3,50	0,87	4,37	-	-	-
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>		9,02	0,37	9,39	-	-	-
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>		2,11	0,37	2,48	-	-	-
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>-</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	244,30	90,00	10,00	100,00	21.987,00	2.443,00	24.430,00
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	358,31	1,18	0,06	1,24	422,81	21,49	444,30
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	26.515,30	0,71	0,03	0,74	18.825,87	795,45	19.621,32
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	68,00	39,44	6,96	46,40	2.681,92	473,28	3.155,20
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	610,00	33,15	5,85	39,00	20.221,50	3.568,50	23.790,00
5.6	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	169,50	3,50	0,87	4,37	593,25	147,46	740,71
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.149,80	0,74	0,03	0,77	1.590,85	64,49	1.655,34
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	2.035,80	52,87	9,33	62,20	107.632,75	18.994,01	126.626,76
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>200.463,63</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>	-	14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>	-	24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	-	324,00	36,00	360,00	-	-	-
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>-</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	203,40	6,12	0,67	6,79	1.244,81	136,27	1.381,08
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	814,32	0,72	0,08	0,80	586,31	65,14	651,45
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>2.032,53</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 287.368,86</b>	<b>R\$ 49.979,67</b>	<b>R\$ 337.348,53</b>





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

II – Rua Marquês do Herval – Trecho: Rua Marques do Paraná até a Rua Conde de Porto Alegre.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0</b>	<b>Serviços iniciais</b>								
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	2.727,55	0,42	0,10	0,52	1.145,57	272,75	1.418,32
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>2.140,82</b>
<b>2.0</b>	<b>Movimento em Terra</b>								
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	812,00	9,70	1,07	10,77	7.876,40	868,84	8.745,24
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	4.598,75	1,00	0,05	1,05	4.598,75	229,93	4.828,68
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	150,00	9,70	1,07	10,77	1.455,00	160,50	1.615,50
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	937,50	1,00	0,05	1,05	937,50	46,87	984,37
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	1.202,50	1,93	0,21	2,14	2.320,83	252,52	2.573,35
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	42,99	30,88	3,43	34,31	1.327,53	147,45	1.474,98
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	591,11	0,74	0,03	0,77	437,42	17,73	455,15
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>	150,00	85,01	7,39	92,40	12.751,50	1.108,50	13.860,00
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	210,00	1,18	0,06	1,24	247,80	12,60	260,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	10.500,00	0,71	0,03	0,74	7.455,00	315,00	7.770,00
2.12	Regularização do subleito	m²	3.062,65	1,51	0,16	1,67	4.624,60	490,02	5.114,62
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>47.682,29</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	589,02	13,16	1,46	14,62	7.751,51	859,96	8.611,47
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	853,50	1,00	0,05	1,05	853,50	42,67	896,17
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	736,28	1,93	0,21	2,14	1.421,02	154,61	1.575,63
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	48,18	73,87	6,42	80,29	3.559,06	309,31	3.868,37
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	2.409,00	0,71	0,03	0,74	1.710,39	72,27	1.782,66
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	271,00	71,45	34,77	106,22	19.362,95	9.422,67	28.785,62
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	91,00	99,71	34,77	134,48	9.073,61	3.164,07	12.237,68
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	42,00	101,31	43,41	144,72	4.255,02	1.823,22	6.078,24
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	22,00	128,18	43,41	171,59	2.819,96	955,02	3.774,98
3.10	Isolamento de vala	m²	255,60	9,62	1,06	10,68	2.458,87	270,93	2.729,80
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	481,84	6,04	1,06	7,10	2.910,31	510,75	3.421,06
3.12	Reaterro da vala	m³	452,46	22,76	2,52	25,28	10.297,99	1.140,19	11.438,18
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	17,00	1.378,31	243,23	1.621,54	23.431,27	4.134,91	27.566,18
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	10,00	2.047,23	361,27	2.408,50	20.472,30	3.612,70	24.085,00
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>136.851,04</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	91,88	73,87	6,42	80,29	6.787,18	589,86	7.377,04
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	91,88	1,40	0,07	1,47	128,63	6,43	135,06
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	4.594,00	0,71	0,03	0,74	3.261,74	137,82	3.399,56
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	645,49	90,00	10,00	100,00	58.094,10	6.454,90	64.549,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	946,74	1,18	0,06	1,24	1.117,15	56,80	1.173,95
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	47.337,01	0,71	0,03	0,74	33.609,27	1.420,11	35.029,38
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	96,00	2,82	4,22	7,04	270,72	405,12	675,84
4.8	Reassentamento do meio fio	m	96,00	13,23	7,11	20,34	1.270,08	682,56	1.952,64
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	39,44	6,96	46,40	394,40	69,60	464,00
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	148,00	33,15	5,85	39,00	4.906,20	865,80	5.772,00
4.11	Caição de meio fio	m²	63,50	3,50	0,87	4,37	222,25	55,24	277,49
4.12	Imprimação com CM-30	m²	2.805,48	9,02	0,37	9,39	25.305,43	1.038,02	26.343,45
4.13	Pintura de Ligação com RRI-C	m²	2.727,55	2,11	0,37	2,48	5.755,13	1.009,19	6.764,32
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	109,10	1.039,58	85,74	1.125,32	113.418,18	9.354,23	122.772,41
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	20.625,92	0,65	0,03	0,68	13.406,85	618,77	14.025,62
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	278,73	1,77	0,09	1,86	493,35	25,08	518,43
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>291.230,19</b>
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		90,00	10,00	100,00	-	-	-	
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-	
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	39,44	6,96	46,40	-	-	-	
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	33,15	5,85	39,00	-	-	-	
5.6	Caiação de meio fio	m²	-	3,50	0,87	4,37	-	-	-	
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	-	0,74	0,03	0,77	-	-	-	
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	-	52,87	9,33	62,20	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>										-
<b>6.0 Sinalização da Via</b>										
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	25,88	14,12	1,22	15,34	365,42	31,57	396,99	
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	92,40	24,65	4,35	29,00	2.277,66	401,94	2.679,60	
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	6,00	324,00	36,00	360,00	1.944,00	216,00	2.160,00	
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>										<b>5.236,59</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>										
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	76,20	6,12	0,67	6,79	466,34	51,05	517,39	
7.2	Limpeza final de Obra	m²	1.091,02	0,72	0,08	0,80	785,53	87,28	872,81	
<b>Sub-total Serviços complementares</b>										<b>1.390,20</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 430.413,27</b>	<b>R\$ 54.117,86</b>	<b>R\$ 484.531,13</b>	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

III – Rua Conselheiro Buarque de Macedo – Trecho: Rua Getúlio Vargas até a Rua Januário Baptista da Costa.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0</b>	<b>Serviços iniciais</b>								
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	1.092,38	0,42	0,10	0,52	458,80	109,23	568,03
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.290,53</b>
<b>2.0</b>	<b>Movimento em Terra</b>								
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	351,10	9,70	1,07	10,77	3.405,67	375,67	3.781,34
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	1.631,88	1,00	0,05	1,05	1.631,88	81,59	1.713,47
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	91,19	9,70	1,07	10,77	884,54	97,57	982,11
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	569,94	1,00	0,05	1,05	569,94	28,49	598,43
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	552,86	1,93	0,21	2,14	1.067,02	116,10	1.183,12
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	91,19	30,88	3,43	34,31	2.815,94	312,78	3.128,72
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	1.253,86	0,74	0,03	0,77	927,86	37,61	965,47
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	1.223,08	1,51	0,16	1,67	1.846,85	195,69	2.042,54
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>14.395,20</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	303,53	13,16	1,46	14,62	3.994,45	443,15	4.437,60
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	418,25	1,00	0,05	1,05	418,25	20,91	439,16
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	379,41	1,93	0,21	2,14	732,26	79,67	811,93
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	25,81	73,87	6,42	80,29	1.906,58	165,70	2.072,28
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	1.290,50	0,71	0,03	0,74	916,26	38,71	954,97
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	230,00	71,45	34,77	106,22	16.433,50	7.997,10	24.430,60
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	9,00	99,71	34,77	134,48	897,39	312,93	1.210,32
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	143,40	9,62	1,06	10,68	1.379,51	152,00	1.531,51
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	258,12	6,04	1,06	7,10	1.559,05	273,60	1.832,65
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	236,61	22,76	2,52	25,28	5.385,25	596,25	5.981,50
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	10,00	1.378,31	243,23	1.621,54	13.783,10	2.432,30	16.215,40
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>59.917,92</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	36,69	73,87	6,42	80,29	2.710,30	235,54	2.945,84
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	36,69	1,40	0,07	1,47	51,37	2,56	53,93
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.834,50	0,71	0,03	0,74	1.302,50	55,03	1.357,53
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	258,04	90,00	10,00	100,00	23.223,60	2.580,40	25.804,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	378,47	1,18	0,06	1,24	446,60	22,70	469,30
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	18.923,36	0,71	0,03	0,74	13.435,58	567,70	14.003,28
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	39,44	6,96	46,40	394,40	69,60	464,00
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	290,00	33,15	5,85	39,00	9.613,50	1.696,50	11.310,00
4.11	Caiação de meio fio	m²	75,00	3,50	0,87	4,37	262,50	65,25	327,75
4.12	Imprimação com CM-30	m²	1.122,78	9,02	0,37	9,39	10.127,48	415,42	10.542,90
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	1.092,38	2,11	0,37	2,48	2.304,92	404,18	2.709,10
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	43,70	1.039,58	85,74	1.125,32	45.429,65	3.746,83	49.176,48
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	8.261,71	0,65	0,03	0,68	5.370,11	247,85	5.617,96
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	111,64	1,77	0,09	1,86	197,61	10,04	207,65
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>124.989,72</b>
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		90,00	10,00	100,00	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-	
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	39,44	6,96	46,40	-	-	-	
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	33,15	5,85	39,00	-	-	-	
5.6	Caiçação de meio fio	m <sup>2</sup>	-	3,50	0,87	4,37	-	-	-	
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,74	0,03	0,77	-	-	-	
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	-	52,87	9,33	62,20	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>										-
<b>6.0 Sinalização da Via</b>										
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>	14,16	14,12	1,22	15,34	199,94	17,27	217,21	
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>	61,60	24,65	4,35	29,00	1.518,44	267,96	1.786,40	
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	4,00	324,00	36,00	360,00	1.296,00	144,00	1.440,00	
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>										<b>3.443,61</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>										
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	90,00	6,12	0,67	6,79	550,80	60,30	611,10	
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	436,95	0,72	0,08	0,80	314,61	34,95	349,56	
<b>Sub-total Serviços complementares</b>										<b>960,66</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 180.342,01</b>	<b>R\$ 24.655,63</b>	<b>R\$ 204.997,64</b>	

IV – Rua Salgado Filho – Trecho 1: Rua 04 de Maio até a Rua Buarque de Macedo.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	373,52	0,42	0,10	0,52	156,88	37,35	194,23
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>916,73</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	121,58	9,70	1,07	10,77	1.179,32	130,09	1.309,41
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	583,63	1,00	0,05	1,05	583,63	29,18	612,81
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	28,01	9,70	1,07	10,77	271,69	29,97	301,66
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	175,06	1,00	0,05	1,05	175,06	8,75	183,81
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	186,99	1,93	0,21	2,14	360,89	39,26	400,15
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	28,01	30,88	3,43	34,31	864,95	96,07	961,02
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	385,14	0,74	0,03	0,77	285,00	11,55	296,55
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-
2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	413,67	1,51	0,16	1,67	624,64	66,18	690,82



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

Sub-total Movimento em Terra										4.756,23
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>										
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	63,50	13,16	1,46	14,62	835,66	92,71	928,37	
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m³xkm	87,50	1,00	0,05	1,05	87,50	4,37	91,87	
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	79,38	1,93	0,21	2,14	153,21	16,66	169,87	
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	5,40	73,87	6,42	80,29	398,90	34,66	433,56	
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	270,00	0,71	0,03	0,74	191,70	8,10	199,80	
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	39,00	71,45	34,77	106,22	2.786,55	1.356,03	4.142,58	
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	11,00	99,71	34,77	134,48	1.096,81	382,47	1.479,28	
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-	
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-	
3.10	Isolamento de vala	m²	30,00	9,62	1,06	10,68	288,60	31,80	320,40	
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	54,00	6,04	1,06	7,10	326,16	57,24	383,40	
3.12	Reaterro da vala	m³	49,50	22,76	2,52	25,28	1.126,62	124,74	1.251,36	
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-	
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	2,00	1.378,31	243,23	1.621,54	2.756,62	486,46	3.243,08	
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-	
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>										<b>12.643,57</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>										
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e=3cm)	m³	12,41	73,87	6,42	80,29	916,72	79,67	996,39	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>	12,41	1,40	0,07	1,47	17,38	0,86	18,24
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	620,50	0,71	0,03	0,74	440,56	18,61	459,17
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>	87,62	90,00	10,00	100,00	7.885,80	876,20	8.762,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	128,51	1,18	0,06	1,24	151,64	7,71	159,35
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	6.425,61	0,71	0,03	0,74	4.562,19	192,76	4.754,95
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	39,44	6,96	46,40	-	-	-
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	94,00	33,15	5,85	39,00	3.116,10	549,90	3.666,00
4.11	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	23,50	3,50	0,87	4,37	82,25	20,44	102,69
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>	382,86	9,02	0,37	9,39	3.453,40	141,65	3.595,05
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>	373,52	2,11	0,37	2,48	788,12	138,20	926,32
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>	14,94	1.039,58	85,74	1.125,32	15.531,33	1.280,95	16.812,28
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	2.824,48	0,65	0,03	0,68	1.835,91	84,73	1.920,64
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	38,17	1,77	0,09	1,86	67,56	3,43	70,99
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>42.244,07</b>
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	-	90,00	10,00	100,00	-	-	-
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
5.6	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	-	3,50	0,87	4,37	-	-	-	
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,74	0,03	0,77	-	-	-	
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>		52,87	9,33	62,20	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>										-
<b>6.0 Sinalização da Via</b>										
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>	3,96	14,12	1,22	15,34	55,91	4,83	60,74	
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>	35,20	24,65	4,35	29,00	867,68	153,12	1.020,80	
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	2,00	324,00	36,00	360,00	648,00	72,00	720,00	
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>										<b>1.801,54</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>										
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	28,20	6,12	0,67	6,79	172,58	18,89	191,47	
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	149,41	0,72	0,08	0,80	107,57	11,95	119,52	
<b>Sub-total Serviços complementares</b>										<b>310,99</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 55.829,09</b>	<b>R\$ 6.844,04</b>	<b>R\$ 62.673,13</b>	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

V – Rua Salgado Filho – Trecho 2: Rua Buarque de Macedo até o asfalto existente.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0</b>	<b>Serviços iniciais</b>								
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	276,77	0,42	0,10	0,52	116,25	27,67	143,92
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>866,42</b>
<b>2.0</b>	<b>Movimento em Terra</b>								
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	160,17	9,70	1,07	10,77	1.553,65	171,38	1.725,03
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	768,56	1,00	0,05	1,05	768,56	38,42	806,98
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	36,65	9,70	1,07	10,77	355,51	39,21	394,72
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	229,06	1,00	0,05	1,05	229,06	11,45	240,51
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	246,03	1,93	0,21	2,14	474,84	51,66	526,50
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	36,65	30,88	3,43	34,31	1.131,76	125,70	1.257,46
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	503,94	0,74	0,03	0,77	372,92	15,11	388,03
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	329,30	1,51	0,16	1,67	497,25	52,68	549,93
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>5.889,16</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	63,50	13,16	1,46	14,62	835,66	92,71	928,37
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	87,50	1,00	0,05	1,05	87,50	4,37	91,87
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	79,38	1,93	0,21	2,14	153,21	16,66	169,87
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	5,40	73,87	6,42	80,29	398,90	34,66	433,56
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	270,00	0,71	0,03	0,74	191,70	8,10	199,80
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	45,00	71,45	34,77	106,22	3.215,25	1.564,65	4.779,90
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	5,00	99,71	34,77	134,48	498,55	173,85	672,40
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	-	101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	-	128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	30,00	9,62	1,06	10,68	288,60	31,80	320,40
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	54,00	6,04	1,06	7,10	326,16	57,24	383,40
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	49,50	22,76	2,52	25,28	1.126,62	124,74	1.251,36
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	-	524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	2,00	1.378,31	243,23	1.621,54	2.756,62	486,46	3.243,08
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	-	2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>12.474,01</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>	9,88	73,87	6,42	80,29	729,84	63,42	793,26
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>	9,88	1,40	0,07	1,47	13,83	0,69	14,52
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	494,00	0,71	0,03	0,74	350,74	14,82	365,56
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>	68,01	90,00	10,00	100,00	6.120,90	680,10	6.801,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	99,75	1,18	0,06	1,24	117,71	5,98	123,69
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	4.987,51	0,71	0,03	0,74	3.541,13	149,62	3.690,75
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	6,00	39,44	6,96	46,40	236,64	41,76	278,40
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	118,00	33,15	5,85	39,00	3.911,70	690,30	4.602,00
4.11	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	31,00	3,50	0,87	4,37	108,50	26,97	135,47
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>	288,98	9,02	0,37	9,39	2.606,60	106,92	2.713,52
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>	276,77	2,11	0,37	2,48	583,98	102,40	686,38
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>	11,07	1.039,58	85,74	1.125,32	11.508,15	949,14	12.457,29
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	2.092,84	0,65	0,03	0,68	1.360,35	62,78	1.423,13
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	28,28	1,77	0,09	1,86	50,06	2,54	52,60
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>34.137,57</b>
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-	
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
5.6	Caiçação de meio fio	m <sup>2</sup>	-	3,50	0,87	4,37	-	-	-	
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,74	0,03	0,77	-	-	-	
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>		52,87	9,33	62,20	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>										-
<b>6.0 Sinalização da Via</b>										
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>	6,48	14,12	1,22	15,34	91,50	7,90	99,40	
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>	9,90	24,65	4,35	29,00	244,04	43,06	287,10	
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	1,00	324,00	36,00	360,00	324,00	36,00	360,00	
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>										<b>746,50</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>										
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	37,20	6,12	0,67	6,79	227,66	24,92	252,58	
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	110,71	0,72	0,08	0,80	79,71	8,85	88,56	
<b>Sub-total Serviços complementares</b>										<b>341,14</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 48.163,61</b>	<b>R\$ 6.291,19</b>	<b>R\$ 54.454,80</b>	





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

VI- Rua Visconde do Rio Branco – Trecho: Rua Getúlio Vargas até a Rua Senador Florêncio.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0</b>	<b>Serviços iniciais</b>								
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	1.159,04	0,42	0,10	0,52	486,80	115,90	602,70
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.325,20</b>
<b>2.0</b>	<b>Movimento em Terra</b>								
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	412,03	9,70	1,07	10,77	3.996,69	440,87	4.437,56
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	2.012,69	1,00	0,05	1,05	2.012,69	100,63	2.113,32
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	86,93	9,70	1,07	10,77	843,22	93,01	936,23
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	543,31	1,00	0,05	1,05	543,31	27,16	570,47
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	623,70	1,93	0,21	2,14	1.203,74	130,97	1.334,71
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	86,93	30,88	3,43	34,31	2.684,40	298,16	2.982,56
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	1.195,29	0,74	0,03	0,77	884,52	35,85	920,37
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	1.283,64	1,51	0,16	1,67	1.938,29	205,38	2.143,67
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>15.438,89</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	146,05	13,16	1,46	14,62	1.922,02	213,23	2.135,25
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	201,25	1,00	0,05	1,05	201,25	10,06	211,31
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	182,56	1,93	0,21	2,14	352,34	38,33	390,67
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	12,42	73,87	6,42	80,29	917,47	79,73	997,20
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	621,00	0,71	0,03	0,74	440,91	18,63	459,54
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	94,00	71,45	34,77	106,22	6.716,30	3.268,38	9.984,68
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	21,00	99,71	34,77	134,48	2.093,91	730,17	2.824,08
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	69,00	9,62	1,06	10,68	663,78	73,14	736,92
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	124,20	6,04	1,06	7,10	750,17	131,65	881,82
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	113,85	22,76	2,52	25,28	2.591,22	286,90	2.878,12
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	1.378,31	243,23	1.621,54	8.269,86	1.459,38	9.729,24
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>31.228,83</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	38,51	73,87	6,42	80,29	2.844,73	247,23	3.091,96
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	38,51	1,40	0,07	1,47	53,91	2,69	56,60
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.925,50	0,71	0,03	0,74	1.367,11	57,76	1.424,87
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	271,88	90,00	10,00	100,00	24.469,20	2.718,80	27.188,00
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	398,77	1,18	0,06	1,24	470,55	23,92	494,47
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	19.938,32	0,71	0,03	0,74	14.156,21	598,14	14.754,35
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	39,44	6,96	46,40	394,40	69,60	464,00
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	290,00	33,15	5,85	39,00	9.613,50	1.696,50	11.310,00
4.11	Caiação de meio fio	m²	75,00	3,50	0,87	4,37	262,50	65,25	327,75
4.12	Imprimação com CM-30	m²	1.188,02	9,02	0,37	9,39	10.715,94	439,56	11.155,50
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	1.159,04	2,11	0,37	2,48	2.445,57	428,84	2.874,41
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	46,36	1.039,58	85,74	1.125,32	48.194,93	3.974,90	52.169,83
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	8.764,60	0,65	0,03	0,68	5.696,99	262,93	5.959,92
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	118,44	1,77	0,09	1,86	209,64	10,65	220,29
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									<b>131.491,95</b>
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		90,00	10,00	100,00	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	-	1,18	0,06	1,24	-	-	-	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,71	0,03	0,74	-	-	-	
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	39,44	6,96	46,40	-	-	-	
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	33,15	5,85	39,00	-	-	-	
5.6	Caiçação de meio fio	m <sup>2</sup>	-	3,50	0,87	4,37	-	-	-	
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	-	0,74	0,03	0,77	-	-	-	
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	-	52,87	9,33	62,20	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>										-
<b>6.0 Sinalização da Via</b>										
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>	15,92	14,12	1,22	15,34	224,79	19,42	244,21	
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>	35,20	24,65	4,35	29,00	867,68	153,12	1.020,80	
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	2,00	324,00	36,00	360,00	648,00	72,00	720,00	
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>										<b>1.985,01</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>										
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	90,00	6,12	0,67	6,79	550,80	60,30	611,10	
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	463,62	0,72	0,08	0,80	333,81	37,08	370,89	
<b>Sub-total Serviços complementares</b>										<b>981,99</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 163.611,15</b>	<b>R\$ 18.840,72</b>	<b>R\$ 182.451,87</b>	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

VII- Rua Os Maragatos– Trecho: Rua Airton Senna até o fim do meio-fio.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	2.394,39	0,42	0,10	0,52	1.005,65	239,43	1.245,08
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.967,58</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>		0,57	0,06	0,63	-	-	-
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	1.195,87	9,70	1,07	10,77	11.599,93	1.279,58	12.879,51
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	7.146,06	1,00	0,05	1,05	7.146,06	357,30	7.503,36
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>		9,70	1,07	10,77	-	-	-
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	1.494,84	1,93	0,21	2,14	2.885,04	313,91	3.198,95
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	149,74	30,88	3,43	34,31	4.623,97	513,60	5.137,57
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.058,93	0,74	0,03	0,77	1.523,61	61,76	1.585,37
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	2.394,39	1,51	0,16	1,67	3.615,53	383,10	3.998,63
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>34.303,39</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	97,79	13,16	1,46	14,62	1.286,91	142,77	1.429,68
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	134,75	1,00	0,05	1,05	134,75	6,73	141,48
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	122,24	1,93	0,21	2,14	235,92	25,67	261,59
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	8,32	73,87	6,42	80,29	614,60	53,41	668,01
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	416,00	0,71	0,03	0,74	295,36	12,48	307,84
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	43,00	71,45	34,77	106,22	3.072,35	1.495,11	4.567,46
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	34,00	99,71	34,77	134,48	3.390,14	1.182,18	4.572,32
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	46,20	9,62	1,06	10,68	444,44	48,97	493,41
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	83,16	6,04	1,06	7,10	502,29	88,14	590,43
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	76,23	22,76	2,52	25,28	1.735,00	192,09	1.927,09
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	7,00	1.378,31	243,23	1.621,54	9.648,17	1.702,61	11.350,78
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>26.310,09</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-	
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>		1,40	0,07	1,47	-	-	-	
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-	
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-	
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-	
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-	
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
4.11	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>		3,50	0,87	4,37	-	-	-	
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>		9,02	0,37	9,39	-	-	-	
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>		2,11	0,37	2,48	-	-	-	
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-	
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-	
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>										-
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>										
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	287,33	90,00	10,00	100,00	25.859,70	2.873,30	28.733,00	
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	421,43	1,18	0,06	1,24	497,29	25,28	522,57	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	14.960,65	632,14	15.592,79	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

			21.071,35						
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	175,00	33,15	5,85	39,00	5.801,25	1.023,75	6.825,00
5.6	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	43,75	3,50	0,87	4,37	153,12	38,06	191,18
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.528,48	0,74	0,03	0,77	1.871,07	75,85	1.946,92
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	2.394,39	52,87	9,33	62,20	126.591,40	22.339,65	148.931,05
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>202.742,51</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>		14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>		24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	324,00	36,00	360,00	972,00	108,00	1.080,00
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>1.080,00</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	52,50	6,12	0,67	6,79	321,30	35,17	356,47
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	957,76	0,72	0,08	0,80	689,58	76,62	766,20
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>1.122,67</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 232.055,08</b>	<b>R\$ 35.471,16</b>	<b>R\$ 267.526,24</b>





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

VIII – Rua Odi Quos Reis (Dona Branca) – Trecho: Rua Adalberto Jung (Coração) até o fim da rua.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	876,24	0,42	0,10	0,52	368,02	87,62	455,64
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.178,14</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>	513,00	0,57	0,06	0,63	292,41	30,78	323,19
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	51,91	9,70	1,07	10,77	503,53	55,54	559,07
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	84,00	9,70	1,07	10,77	814,80	89,88	904,68
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	525,00	1,00	0,05	1,05	525,00	26,25	551,25
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	169,89	1,93	0,21	2,14	327,89	35,67	363,56
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	152,83	30,88	3,43	34,31	4.719,39	524,20	5.243,59
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.101,41	0,74	0,03	0,77	1.555,04	63,04	1.618,08
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	946,24	1,51	0,16	1,67	1.428,83	151,39	1.580,22
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>11.143,64</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	110,49	13,16	1,46	14,62	1.454,05	161,31	1.615,36
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	152,25	1,00	0,05	1,05	152,25	7,61	159,86
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	138,11	1,93	0,21	2,14	266,55	29,00	295,55
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	9,40	73,87	6,42	80,29	694,38	60,34	754,72
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	470,00	0,71	0,03	0,74	333,70	14,10	347,80
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	64,00	71,45	34,77	106,22	4.572,80	2.225,28	6.798,08
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	23,00	99,71	34,77	134,48	2.293,33	799,71	3.093,04
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	52,20	9,62	1,06	10,68	502,16	55,33	557,49
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	93,96	6,04	1,06	7,10	567,52	99,59	667,11
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	86,13	22,76	2,52	25,28	1.960,32	217,04	2.177,36
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	1,00	524,92	92,63	617,55	524,92	92,63	617,55
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	1.378,31	243,23	1.621,54	8.269,86	1.459,38	9.729,24
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>26.813,16</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-	
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>		1,40	0,07	1,47	-	-	-	
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-	
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-	
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-	
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-	
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
4.11	Caição de meio fio	m <sup>2</sup>		3,50	0,87	4,37	-	-	-	
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>		9,02	0,37	9,39	-	-	-	
4.13	Pintura de Ligação com RRI-C	m <sup>2</sup>		2,11	0,37	2,48	-	-	-	
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-	
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-	
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>										-
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>										
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	105,15	90,00	10,00	100,00	9.463,50	1.051,50	10.515,00	
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	154,22	1,18	0,06	1,24	181,98	9,25	191,23	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	5.474,94	231,33	5.706,27	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

			7.711,18						
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	39,44	6,96	46,40	394,40	69,60	464,00
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	271,00	33,15	5,85	39,00	8.983,65	1.585,35	10.569,00
5.6	Caiçação de meio fio	m <sup>2</sup>	70,25	3,50	0,87	4,37	245,88	61,11	306,99
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	925,31	0,74	0,03	0,77	684,73	27,75	712,48
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	876,24	52,87	9,33	62,20	46.326,81	8.175,31	54.502,12
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>82.967,09</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>		14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>		24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	324,00	36,00	360,00	972,00	108,00	1.080,00
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>1.080,00</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	84,30	6,12	0,67	6,79	515,91	56,48	572,39
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	350,50	0,72	0,08	0,80	252,36	28,04	280,40
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>852,79</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 106.200,91</b>	<b>R\$ 17.833,91</b>	<b>R\$ 124.034,82</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

IX – Rua Arno Schmidt – Trecho: Rua Adalberto Jung (Coração) até a Rua Agenor Machado (Vevéio).

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	285,00	0,42	0,10	0,52	119,70	28,50	148,20
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>870,70</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>	123,00	0,57	0,06	0,63	70,11	7,38	77,49
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	16,22	9,70	1,07	10,77	157,33	17,35	174,68
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	28,50	9,70	1,07	10,77	276,45	30,49	306,94
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	178,13	1,00	0,05	1,05	178,13	8,90	187,03
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	55,90	1,93	0,21	2,14	107,89	11,73	119,62
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	37,36	30,88	3,43	34,31	1.153,68	128,14	1.281,82
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	513,70	0,74	0,03	0,77	380,13	15,41	395,54
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	308,75	1,51	0,16	1,67	466,21	49,40	515,61
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>3.058,73</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>		13,16	1,46	14,62	-	-	-
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>		1,93	0,21	2,14	-	-	-
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m		71,45	34,77	106,22	-	-	-
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		99,71	34,77	134,48	-	-	-
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>		9,62	1,06	10,68	-	-	-
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>		6,04	1,06	7,10	-	-	-
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>		22,76	2,52	25,28	-	-	-
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid		1.378,31	243,23	1.621,54	-	-	-
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>-</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e=3cm)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>		1,40	0,07	1,47	-	-	-
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-
4.11	Caição de meio fio	m <sup>2</sup>		3,50	0,87	4,37	-	-	-
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>		9,02	0,37	9,39	-	-	-
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>		2,11	0,37	2,48	-	-	-
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>									
-									
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>									
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	34,20	90,00	10,00	100,00	3.078,00	342,00	3.420,00
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	50,16	1,18	0,06	1,24	59,19	3,00	62,19
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.508,06	0,71	0,03	0,74	1.780,72	75,24	1.855,96
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	95,00	33,15	5,85	39,00	3.149,25	555,75	3.705,00
5.6	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	23,75	3,50	0,87	4,37	83,12	20,66	103,78
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	300,96	0,74	0,03	0,77	222,71	9,02	231,73
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	285,00	52,87	9,33	62,20	15.067,95	2.659,05	17.727,00
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>27.105,66</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>		14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>		24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-avertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid		324,00	36,00	360,00	-	-	-
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>-</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	28,50	6,12	0,67	6,79	174,42	19,09	193,51
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	114,00	0,72	0,08	0,80	82,08	9,12	91,20
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>284,71</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 27.185,07</b>	<b>R\$ 4.134,73</b>	<b>R\$ 31.319,80</b>





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

X – Rua Agenor Machado (Vevéio) – Trecho: Rua Odi Quoos Reis (Dona Branca) até o fim da rua.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	699,28	0,42	0,10	0,52	293,70	69,92	363,62
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.086,12</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>	354,00	0,57	0,06	0,63	201,78	21,24	223,02
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	29,92	9,70	1,07	10,77	290,22	32,01	322,23
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m <sup>3</sup>	67,55	9,70	1,07	10,77	655,24	72,27	727,51
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	422,19	1,00	0,05	1,05	422,19	21,10	443,29
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	121,84	1,93	0,21	2,14	235,15	25,58	260,73
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	101,37	30,88	3,43	34,31	3.130,31	347,69	3.478,00
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	1.393,84	0,74	0,03	0,77	1.031,44	41,81	1.073,25
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	699,28	1,51	0,16	1,67	1.055,91	111,88	1.167,79
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>7.695,82</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	137,16	13,16	1,46	14,62	1.805,02	200,25	2.005,27
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	189,00	1,00	0,05	1,05	189,00	9,45	198,45
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	171,45	1,93	0,21	2,14	330,90	36,00	366,90
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	11,66	73,87	6,42	80,29	861,33	74,85	936,18
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	583,00	0,71	0,03	0,74	413,93	17,49	431,42
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	75,00	71,45	34,77	106,22	5.358,75	2.607,75	7.966,50
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	33,00	99,71	34,77	134,48	3.290,43	1.147,41	4.437,84
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	64,80	9,62	1,06	10,68	623,38	68,68	692,06
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	116,64	6,04	1,06	7,10	704,51	123,63	828,14
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	106,92	22,76	2,52	25,28	2.433,50	269,43	2.702,93
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		524,92	92,63	617,55	-	-	-
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	7,00	1.378,31	243,23	1.621,54	9.648,17	1.702,61	11.350,78
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>31.916,47</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		73,87	6,42	80,29	-	-	-	
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³		1,40	0,07	1,47	-	-	-	
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³		90,00	10,00	100,00	-	-	-	
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³		1,18	0,06	1,24	-	-	-	
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-	
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-	
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
4.11	Caição de meio fio	m²		3,50	0,87	4,37	-	-	-	
4.12	Imprimação com CM-30	m²		9,02	0,37	9,39	-	-	-	
4.13	Pintura de Ligação com RRI-C	m²		2,11	0,37	2,48	-	-	-	
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-	
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-	
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>										-
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>										
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	83,91	90,00	10,00	100,00	7.551,90	839,10	8.391,00	
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	123,07	1,18	0,06	1,24	145,22	7,38	152,60	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm		0,71	0,03	0,74	4.369,01	184,60	4.553,61	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

			6.153,54						
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	39,44	6,96	46,40	394,40	69,60	464,00
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	213,00	33,15	5,85	39,00	7.060,95	1.246,05	8.307,00
5.6	Caiçação de meio fio	m <sup>2</sup>	55,75	3,50	0,87	4,37	195,12	48,50	243,62
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	738,44	0,74	0,03	0,77	546,44	22,15	568,59
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	699,28	52,87	9,33	62,20	36.970,93	6.524,28	43.495,21
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>66.175,63</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>		14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>		24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid		324,00	36,00	360,00	-	-	-
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>-</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	66,90	6,12	0,67	6,79	409,43	44,82	454,25
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	279,71	0,72	0,08	0,80	201,39	22,37	223,76
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>678,01</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 91.397,65</b>	<b>R\$ 16.154,40</b>	<b>R\$ 107.552,05</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

XI – Rua Adalberto Jung – Trecho: Rua Visconde de Itaboray até o fim da rua.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
<b>1.0 Serviços iniciais</b>									
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	2,50	231,20	57,80	289,00	578,00	144,50	722,50
1.2	Serviços de topografia e marcação	m <sup>2</sup>	887,15	0,42	0,10	0,52	372,60	88,71	461,31
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		18.397,41	968,28	19.365,69	-	-	-
1.4	Administração local de obra	mês		9.443,00	4.047,00	13.490,00	-	-	-
<b>Sub-total Serviços iniciais</b>									<b>1.183,81</b>
<b>2.0 Movimento em Terra</b>									
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m <sup>2</sup>	432,00	0,57	0,06	0,63	246,24	25,92	272,16
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte até 1 km	m <sup>3</sup>	53,48	9,70	1,07	10,77	518,75	57,22	575,97
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm		1,00	0,05	1,05	-	-	-
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte até 1 km	m <sup>3</sup>	84,35	9,70	1,07	10,77	818,19	90,25	908,44
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m <sup>3</sup> xkm	527,19	1,00	0,05	1,05	527,19	26,35	553,54
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	172,29	1,93	0,21	2,14	332,52	36,18	368,70
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m <sup>3</sup>	165,86	30,88	3,43	34,31	5.121,76	568,89	5.690,65
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m <sup>3</sup> xkm	2.280,58	0,74	0,03	0,77	1.687,63	68,41	1.756,04
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m <sup>3</sup>		85,01	7,39	92,40	-	-	-
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

2.12	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	957,44	1,51	0,16	1,67	1.445,73	153,19	1.598,92
<b>Sub-total Movimento em Terra</b>									<b>11.724,42</b>
<b>3.0 Drenagem Pluvial</b>									
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m <sup>3</sup>	57,15	13,16	1,46	14,62	752,10	83,43	835,53
3.2	Transporte do material excedente para botafora - DMT 5 km	m <sup>3</sup> xkm	78,75	1,00	0,05	1,05	78,75	3,93	82,68
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m <sup>3</sup>	71,44	1,93	0,21	2,14	137,88	15,00	152,88
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m <sup>3</sup>	4,86	73,87	6,42	80,29	359,00	31,20	390,20
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm	243,00	0,71	0,03	0,74	172,53	7,29	179,82
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m		71,45	34,77	106,22	-	-	-
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	45,00	99,71	34,77	134,48	4.486,95	1.564,65	6.051,60
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		101,31	43,41	144,72	-	-	-
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		128,18	43,41	171,59	-	-	-
3.10	Isolamento de vala	m <sup>2</sup>	27,00	9,62	1,06	10,68	259,74	28,62	288,36
3.11	Regularização do fundo da vala	m <sup>2</sup>	48,60	6,04	1,06	7,10	293,55	51,51	345,06
3.12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>	44,55	22,76	2,52	25,28	1.013,96	112,26	1.126,22
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	4,00	524,92	92,63	617,55	2.099,68	370,52	2.470,20
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	1.378,31	243,23	1.621,54	8.269,86	1.459,38	9.729,24
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		2.047,23	361,27	2.408,50	-	-	-
<b>Sub-total Drenagem Pluvial</b>									<b>21.651,79</b>
<b>4.0 Pavimentação em asfalto</b>									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m <sup>3</sup>		73,87	6,42	80,29	-	-	-	
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m <sup>3</sup>		1,40	0,07	1,47	-	-	-	
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m <sup>3</sup>		90,00	10,00	100,00	-	-	-	
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>		1,18	0,06	1,24	-	-	-	
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	-	-	-	
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		2,82	4,22	7,04	-	-	-	
4.8	Reassentamento do meio fio	m		13,23	7,11	20,34	-	-	-	
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		39,44	6,96	46,40	-	-	-	
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		33,15	5,85	39,00	-	-	-	
4.11	Caição de meio fio	m <sup>2</sup>		3,50	0,87	4,37	-	-	-	
4.12	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>		9,02	0,37	9,39	-	-	-	
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m <sup>2</sup>		2,11	0,37	2,48	-	-	-	
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m <sup>3</sup>		1.039,58	85,74	1.125,32	-	-	-	
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm		0,65	0,03	0,68	-	-	-	
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton		1,77	0,09	1,86	-	-	-	
<b>Sub-total Pavimentação em asfalto</b>										-
<b>5.0 Pavimentação em Blocos de concreto</b>										
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m <sup>3</sup>	106,46	90,00	10,00	100,00	9.581,40	1.064,60	10.646,00	
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m <sup>3</sup>	156,14	1,18	0,06	1,24	184,25	9,36	193,61	
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m <sup>3</sup> xkm		0,71	0,03	0,74	5.543,14	234,21	5.777,35	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA  
GABINETE DO PREFEITO

			7.807,24						
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	37,00	39,44	6,96	46,40	1.459,28	257,52	1.716,80
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	240,00	33,15	5,85	39,00	7.956,00	1.404,00	9.360,00
5.6	Caiação de meio fio	m <sup>2</sup>	69,25	3,50	0,87	4,37	242,38	60,24	302,62
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m <sup>3</sup> xkm	936,83	0,74	0,03	0,77	693,25	28,10	721,35
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m <sup>2</sup>	887,15	52,87	9,33	62,20	46.903,63	8.277,10	55.180,73
<b>Sub-total Pavimentação em Blocos de concreto</b>									<b>83.898,46</b>
<b>6.0 Sinalização da Via</b>									
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m <sup>2</sup>		14,12	1,22	15,34	-	-	-
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m <sup>2</sup>		24,65	4,35	29,00	-	-	-
6.3	Placa A32 b-advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	324,00	36,00	360,00	972,00	108,00	1.080,00
<b>Sub-total Sinalização da Via</b>									<b>1.080,00</b>
<b>7.0 Serviços complementares</b>									
7.1	Aterro de meio fio - material local	m <sup>3</sup>	83,10	6,12	0,67	6,79	508,57	55,67	564,24
7.2	Limpeza final de Obra	m <sup>2</sup>	354,86	0,72	0,08	0,80	255,50	28,38	283,88
<b>Sub-total Serviços complementares</b>									<b>848,12</b>
<b>Total Geral</b>							<b>R\$ 103.872,01</b>	<b>R\$ 16.514,59</b>	<b>R\$ 120.386,60</b>