



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

Orçamento para Pavimentação em Asfalto e Blocos de concreto em vias Urbanas do Município

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m ²	27,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 11.346,17	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m ²	12.807,12	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 6.659,66	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid	1,00	R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ 19.365,69	CPU
1.4	Administração local de obra	mês	8,00	R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ 114.191,92	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 151.563,44	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m ²	1.422,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 895,86	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m ³	3.872,70	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 41.708,92	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m ³ xkm	19.647,95	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 20.630,31	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m ³	797,18	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 8.585,59	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora -DMT 4 km	m ³ xkm	4.982,38	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 5.231,45	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m ³	5.837,35	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 12.491,88	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m ³	1.053,76	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 36.154,44	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m ³ xkm	14.489,21	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 11.156,63	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m ³	150,00	R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ 13.860,00	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m ³	210,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 260,40	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m ³ xkm	10.500,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 7.770,00	83356
2.12	Regularização do subleito	m ²	13.864,61	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 23.153,85	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 181.899,33	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m ³	2.076,87	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 30.363,80	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m ³ xkm	3.005,06	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 3.155,27	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m ³	2.596,09	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 5.555,58	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m ³	170,09	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 13.656,48	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m ³ xkm	8.504,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 6.293,33	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	978,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 103.883,16	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	309,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 41.554,32	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	190,00	R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ 27.496,80	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	29,00	R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ 4.976,11	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m ²	903,60	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 9.650,42	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m ²	1.700,94	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 12.076,65	94098
3.12	Reaterro da vala	m ³	1.596,06	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 40.348,35	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	5,00	R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ 3.087,75	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	75,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 121.615,50	CPU
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	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ 43.353,00	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 467.066,52	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m ³	189,37	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 15.204,49	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m ³	189,37	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 278,35	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m ³ xkm	9.468,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 7.006,69	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m ³	1.331,04	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 137.017,23	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m ³	1.952,24	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 2.420,76	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m ³ xkm	97.611,81	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 72.232,71	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	96,00	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ 675,84	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	96,00	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ 1.952,64	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	36,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 1.670,40	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	940,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 39.658,60	94273 (CPU)
4.11	Caiação de meio fio	m ²	268,00	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 1.171,15	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m ²	5.788,12	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 54.350,42	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m ²	5.629,26	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 13.960,53	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m ³	225,17	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 253.388,29	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	42.569,55	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 28.947,27	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	575,26	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 1.069,96	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 631.005,33	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m ³	861,35	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 88.667,35	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m ³	1.263,33	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 1.566,50	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m ³ xkm	71.766,67	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 53.107,30	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	125,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 5.800,00	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	1.604,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 67.672,76	94273 (CPU)
5.6	Caiação de meio fio	m ²	432,25	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 1.888,90	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m ³ xkm	7.579,82	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 5.836,41	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m ²	7.177,86	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 450.984,92	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 675.524,14	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m ²	66,40	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 1.018,55	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m ²	234,30	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 8.411,37	5213404
6.3	Placa A32 b-avertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	24,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 9.729,84	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 19.159,76	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m ³	840,30	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 5.705,58	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m ²	5.122,86	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 5.686,32	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 11.391,90	
Total das Ruas						R\$ 2.137.610,42	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Buarque de Macedo	EXTENSÃO:	151,98 m
TRECHO:	Rua Getúlio Vargas - Rua Januário Batista	LARGURA:	7 m
ÁREA:	1092,38 m²	BOCA DE RUA:	28,52 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	1.092,38	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 568,03	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.599,50	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	351,10	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 3.781,34	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	1.631,88	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 1.713,47	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	91,19	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 982,11	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	569,94	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 598,43	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	552,86	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 1.183,12	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	91,19	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 3.128,72	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	1.253,86	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 965,47	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	1.223,08	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 2.042,54	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 14.395,20	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	303,53	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 4.437,60	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	418,25	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 439,16	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	379,41	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 811,94	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	25,81	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 2.072,28	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.290,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 954,97	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	230,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 24.430,60	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	9,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 1.210,32	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	143,40	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 1.531,51	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	258,12	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 1.832,65	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	236,61	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 5.981,50	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	10,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 16.215,40	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 59.917,93	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	36,69	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 2.945,84	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	36,69	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 53,93	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.834,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 1.357,53	83356
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	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 26.562,63	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	378,47	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 469,30	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	18.923,36	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 14.003,28	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 464,00	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	290,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 12.235,10	94273 (CPU)
4.11	Caição de meio fio	m²	75,00	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 327,75	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²	1.122,78	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 10.542,90	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	1.092,38	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 2.709,10	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	43,70	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 49.176,48	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	8.261,71	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 5.617,96	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	111,64	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 207,65	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 126.673,45	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
5.6	Caição de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	-	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ -	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	-	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ -	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ -	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	14,16	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 217,21	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	61,60	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 2.211,44	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	4,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 1.621,64	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 4.050,29	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	90,00	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 611,10	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	436,95	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 485,01	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 1.096,11	
Total dos serviços						R\$ 207.732,48	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Visconde do Rio Branco	EXTENSÃO:	144,88 m
TRECHO:	Rua Getúlio Vargas - Rua Sen. Florêncio	LARGURA:	8 m
ÁREA:	1159,04 m²	BOCA DE RUA:	0 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	1.159,04	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 602,70	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.634,17	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	412,03	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 4.437,56	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	2.012,69	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 2.113,32	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	86,93	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 936,23	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	543,31	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 570,47	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	623,70	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 1.334,71	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	86,93	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 2.982,56	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	1.195,29	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 920,37	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	1.283,64	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 2.143,67	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 15.438,89	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	146,05	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 2.135,25	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	201,25	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 211,31	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	182,56	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 390,68	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	12,42	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 997,20	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	621,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 459,54	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	94,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 9.984,68	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	21,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 2.824,08	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	69,00	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 736,92	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	124,20	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 881,82	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	113,85	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 2.878,12	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 9.729,24	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 31.228,84	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	38,51	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 3.091,96	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	38,51	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 56,60	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.925,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 1.424,87	83356
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	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 27.987,32	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	398,77	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 494,47	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	19.938,32	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 14.754,35	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 464,00	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	290,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 12.235,10	94273 (CPU)
4.11	Caição de meio fio	m²	75,00	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 327,75	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²	1.188,02	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 11.155,50	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	1.159,04	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 2.874,41	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	46,36	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 52.169,83	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	8.764,60	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 5.959,92	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	118,44	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 220,29	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 133.216,37	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
5.6	Caição de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	-	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ -	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	-	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ -	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ -	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	15,92	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 244,21	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	35,20	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 1.263,68	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	2,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 810,82	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 2.318,71	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	90,00	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 611,10	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	463,62	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 514,61	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 1.125,71	
Total dos serviços						R\$ 184.962,69	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Marques do Herval	EXTENSÃO:	389,65 m
TRECHO:	Rua Marques do Paraná - Rua Conde de Porto Alegre	LARGURA:	7 m
ÁREA:	2727,55 m²	BOCA DE RUA:	0 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	2.727,55	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.418,32	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 2.449,79	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	812,00	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 8.745,24	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	4.598,75	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 4.828,68	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	150,00	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 1.615,50	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	937,50	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 984,37	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	1.202,50	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 2.573,35	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	42,99	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 1.474,98	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	591,11	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 455,15	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³	150,00	R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ 13.860,00	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	210,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 260,40	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	10.500,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 7.770,00	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	3.062,65	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 5.114,62	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 47.682,29	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	589,02	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 8.611,47	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	853,50	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 896,17	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	736,28	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 1.575,62	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	48,18	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 3.868,37	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	2.409,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 1.782,66	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	271,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 28.785,62	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	91,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 12.237,68	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	42,00	R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ 6.078,24	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	22,00	R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ 3.774,98	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	255,60	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 2.729,80	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	481,84	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 3.421,06	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	452,46	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 11.438,18	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	17,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 27.566,18	CPU
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	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ 24.085,00	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 136.851,03	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	91,88	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 7.377,04	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	91,88	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 135,06	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	4.594,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 3.399,56	83356
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	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 66.446,74	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	946,74	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 1.173,95	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	47.337,01	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 35.029,38	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	96,00	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ 675,84	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	96,00	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ 1.952,64	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 464,00	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	148,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 6.244,12	94273 (CPU)
4.11	Caiação de meio fio	m²	63,50	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 277,49	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²	2.805,48	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 26.343,45	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	2.727,55	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 6.764,32	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	109,10	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 122.772,41	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	20.625,92	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 14.025,62	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	278,73	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 518,43	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 293.600,05	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
5.6	Caiação de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm		R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ -	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²		R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ -	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ -	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	25,88	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 396,99	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	92,40	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 3.317,16	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	6,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 2.432,46	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 6.146,61	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	76,20	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 517,39	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	1.091,02	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 1.211,03	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 1.728,42	
Total dos serviços						R\$ 488.458,19	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Salgado Filho - T1	EXTENSÃO:	46,69 m
TRECHO:	Rua 4 de Maio - Rua Buarque de Macedo	LARGURA:	8 m
ÁREA:	373,52 m²	BOCA DE RUA:	0 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0	Serviços iniciais						
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	373,52	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 194,23	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.225,70	
2.0	Movimento em Terra						
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	121,58	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 1.309,41	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	583,63	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 612,81	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	28,01	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 301,66	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	175,06	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 183,81	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	186,99	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 400,15	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	28,01	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 961,02	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	385,14	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 296,55	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	413,67	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 690,82	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 4.756,23	
3.0	Drenagem Pluvial						
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	63,50	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 928,37	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	87,50	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 91,87	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	79,38	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 169,86	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	5,40	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 433,56	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	270,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 199,80	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	39,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 4.142,58	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	11,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 1.479,28	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	30,00	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 320,40	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	54,00	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 383,40	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	49,50	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 1.251,36	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	2,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 3.243,08	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 12.643,56	
4.0	Pavimentação em asfalto						
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	12,41	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 996,39	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	12,41	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 18,24	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	620,50	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 459,17	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	87,62	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 9.019,60	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	128,51	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 159,35	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	6.425,61	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 4.754,95	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m		R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	94,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 3.965,86	94273 (CPU)
4.11	Caição de meio fio	m²	23,50	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 102,69	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²	382,86	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 3.595,05	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	373,52	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 926,32	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	14,94	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 16.812,28	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	2.824,48	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 1.920,64	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	38,17	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 70,99	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 42.801,53	
5.0	Pavimentação em Blocos de concreto						
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
5.6	Caição de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	-	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ -	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²		R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ -	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ -	
6.0	Sinalização da Via						
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	3,96	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 60,74	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	35,20	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 1.263,68	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	2,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 810,82	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 2.135,24	
7.0	Serviços complementares						
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	28,20	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 191,47	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	149,41	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 165,84	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 357,31	
Total dos serviços						R\$ 63.919,57	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Salgado Filho - T2	EXTENSÃO:	61,09 m
TRECHO:	Rua Buarque Macedo - Asfalto Existente	LARGURA:	4,5 m
ÁREA:	276,77 m²	BOCA DE RUA:	1,86 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	276,77	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 143,92	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.175,39	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	160,17	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 1.725,03	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	768,56	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 806,98	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	36,65	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 394,72	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	229,06	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 240,51	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	246,03	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 526,49	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	36,65	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 1.257,46	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	503,94	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 388,03	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	329,30	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 549,93	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 5.889,15	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	63,50	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 928,37	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	87,50	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 91,87	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	79,38	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 169,86	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	5,40	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 433,56	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	270,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 199,80	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	45,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 4.779,90	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	5,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 672,40	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	-	R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	-	R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	30,00	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 320,40	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	54,00	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 383,40	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	49,50	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 1.251,36	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	2,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 3.243,08	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	-	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 12.474,00	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³	9,88	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 793,26	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	9,88	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 14,52	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	494,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 365,56	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	68,01	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 7.000,94	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	99,75	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 123,69	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	4.987,51	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 3.690,75	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	6,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 278,40	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	118,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 4.978,42	94273 (CPU)
4.11	Caiçação de meio fio	m²	31,00	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 135,47	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²	288,98	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 2.713,52	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²	276,77	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 686,38	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	11,07	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ 12.457,29	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	2.092,84	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 1.423,13	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	28,28	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 52,60	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ 34.713,93	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³		R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m		R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
5.6	Caiçação de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	-	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ -	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²		R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ -	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ -	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²	6,48	R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ 99,40	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²	9,90	R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ 355,41	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	1,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 405,41	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 860,22	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	37,20	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 252,58	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	110,71	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 122,88	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 375,46	
Total dos serviços						R\$ 55.488,15	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Eucaliptos	EXTENSÃO:	339,3 m
TRECHO:	Calçamento existente - final da Rua	LARGURA:	6 m
ÁREA:	2035,8 m²	BOCA DE RUA:	0 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	2.035,80	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.058,61	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 2.090,08	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	668,42	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 7.198,88	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	2.906,38	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 3.051,69	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	140,00	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 1.507,80	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	875,00	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 918,75	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	1.010,53	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 2.162,52	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	160,83	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 5.518,07	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	2.211,41	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.702,78	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	2.246,17	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 3.751,10	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 25.811,59	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	508,68	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 7.436,90	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	802,31	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 842,42	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	635,85	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 1.360,71	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	38,64	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 3.102,40	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	1.932,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 1.429,68	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	117,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 12.427,74	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	37,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 4.975,76	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	148,00	R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ 21.418,56	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	7,00	R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ 1.201,13	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	185,40	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 1.980,07	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	386,42	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 2.743,58	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	380,31	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 9.614,23	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	12,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 19.458,48	CPU
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	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ 19.268,00	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 107.259,66	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caiçação de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	244,30	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 25.148,24	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	358,31	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 444,30	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	26.515,30	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 19.621,32	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	68,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 3.155,20	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	610,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 25.735,90	94273 (CPU)
5.6	Caiçação de meio fio	m²	169,50	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 740,71	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	2.149,80	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.655,34	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	2.035,80	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 127.909,31	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 204.410,32	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid		R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ -	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ -	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	203,40	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 1.381,08	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	814,32	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 903,89	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 2.284,97	
Total dos serviços						R\$ 341.856,62	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Maragatos	EXTENSÃO:	498,77 m
TRECHO:	Rua Ayrton Senna e o fim do meio fio	LARGURA:	4 m
ÁREA:	2394,39 m²	BOCA DE RUA:	399,31 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	2.394,39	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 1.245,08	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 2.276,55	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²		R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ -	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	1.195,87	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 12.879,51	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	7.146,06	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 7.503,36	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³		R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ -	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	-	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	1.494,84	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 3.198,95	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	149,74	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 5.137,57	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	2.058,93	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.585,37	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	2.394,39	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 3.998,63	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 34.303,39	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	97,79	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 1.429,68	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	134,75	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 141,48	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	122,24	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 261,58	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	8,32	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 668,01	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	416,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 307,84	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	43,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 4.567,46	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	34,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 4.572,32	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	46,20	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 493,41	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	83,16	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 590,43	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	76,23	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 1.927,09	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	7,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 11.350,78	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	-	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 26.310,08	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caição de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	287,33	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 29.577,75	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	421,43	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 522,57	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	21.071,35	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 15.592,79	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m		R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	175,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 7.383,25	94273 (CPU)
5.6	Caição de meio fio	m²	43,75	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 191,18	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	2.528,48	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.946,92	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	2.394,39	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 150.439,52	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 205.653,98	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 1.216,23	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 1.216,23	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	52,50	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 356,47	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	957,76	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 1.063,11	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 1.419,58	
Total dos serviços						R\$ 271.179,81	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Odi Quos Reis	EXTENSÃO:	140 m
TRECHO:	Rua Adalberto Yung - fim da rua	LARGURA:	6 m
ÁREA:	876,24 m²	BOCA DE RUA:	36,24 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	876,24	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 455,64	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.487,11	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²	513,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 323,19	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	51,91	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 559,07	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm		R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	84,00	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 904,68	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	525,00	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 551,25	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	169,89	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 363,55	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	152,83	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 5.243,59	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	2.101,41	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.618,08	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	946,24	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 1.580,22	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 11.143,63	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	110,49	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 1.615,36	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	152,25	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 159,86	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	138,11	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 295,56	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	9,40	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 754,72	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	470,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 347,80	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	64,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 6.798,08	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	23,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 3.093,04	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	52,20	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 557,49	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	93,96	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 667,11	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	86,13	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 2.177,36	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	1,00	R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ 617,55	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 9.729,24	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 26.813,17	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caição de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	105,15	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 10.824,14	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	154,22	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 191,23	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	7.711,18	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 5.706,27	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 464,00	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	271,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 11.433,49	94273 (CPU)
5.6	Caição de meio fio	m²	70,25	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 306,99	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	925,31	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 712,48	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	876,24	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 55.054,15	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 84.692,75	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 1.216,23	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 1.216,23	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	84,30	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 572,39	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	350,50	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 389,05	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 961,44	
Total dos serviços						R\$ 126.314,33	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Adalberto Yung	EXTENSÃO:	140,58 m
TRECHO:	Rua Visconde do Itaboray - fim da Rua	LARGURA:	6 m
ÁREA:	887,15 m²	BOCA DE RUA:	43,67 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	887,15	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 461,31	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.492,78	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²	432,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 272,16	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	53,48	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 575,97	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm		R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	84,35	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 908,44	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	527,19	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 553,54	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	172,29	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 368,69	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	165,86	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 5.690,65	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	2.280,58	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.756,04	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	957,44	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 1.598,92	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 11.724,41	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	57,15	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 835,53	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	78,75	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 82,68	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	71,44	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 152,87	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	4,86	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 390,20	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	243,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 179,82	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	-	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ -	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	45,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 6.051,60	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	27,00	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 288,36	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	48,60	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 345,06	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	44,55	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 1.126,22	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	4,00	R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ 2.470,20	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	6,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 9.729,24	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 21.651,78	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caiçã de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	106,46	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 10.958,99	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	156,14	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 193,61	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	7.807,24	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 5.777,35	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	37,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 1.716,80	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	240,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 10.125,60	94273 (CPU)
5.6	Caiçã de meio fio	m²	69,25	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 302,62	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	936,83	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 721,35	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	887,15	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 55.739,63	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 85.535,95	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid	3,00	R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ 1.216,23	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ 1.216,23	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	83,10	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 564,24	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	354,86	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 393,89	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 958,13	
Total dos serviços						R\$ 122.579,28	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Arno Schmidt	EXTENSÃO:	47,5 m
TRECHO:	Rua Adalberto Yung - Rua Agenor Machado	LARGURA:	6 m
ÁREA:	285 m²	BOCA DE RUA:	0 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0 Serviços iniciais							
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	285,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 148,20	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.179,67	
2.0 Movimento em Terra							
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²	123,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 77,49	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	16,22	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 174,68	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm		R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	28,50	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 306,94	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	178,13	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 187,03	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	55,90	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 119,62	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	37,36	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 1.281,82	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	513,70	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 395,54	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	308,75	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 515,61	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 3.058,73	
3.0 Drenagem Pluvial							
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	-	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ -	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	-	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	-	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ -	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	-	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	-	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ -	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	-	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ -	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m	-	R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	-	R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	-	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ -	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	-	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ -	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	-	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ -	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid	-	R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	-	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ -	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid	-	R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ -	
4.0 Pavimentação em asfalto							
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caiçação de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	tkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0 Pavimentação em Blocos de concreto							
5.1	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 12cm)	m³	34,20	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 3.520,54	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	50,16	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 62,19	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	2.508,06	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 1.855,96	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	95,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 4.008,05	94273 (CPU)
5.6	Caiçação de meio fio	m²	23,75	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 103,78	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	300,96	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 231,73	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	285,00	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 17.906,55	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 27.688,80	
6.0 Sinalização da Via							
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid		R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ -	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ -	
7.0 Serviços complementares							
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	28,50	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 193,51	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	114,00	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 126,54	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 320,05	
Total dos serviços						R\$ 32.247,25	



Prefeitura Municipal de General Câmara_Secretaria de Planejamento - Setor de Engenharia

LOCAL:	Rua Agenor Machado	EXTENSÃO:	112,58 m
TRECHO:	Rua Odi Quos Reis - fim da Rua	LARGURA:	6 m
ÁREA:	699,28 m²	BOCA DE RUA:	23,8 m²

Cód	Serviço	Unid.	Quantitativo	Custo sem BDI	Custo com BDI	Valor Total	Sinapi - Maio/2019
1.0	Serviços iniciais						
1.1	Placa de obra	m²	2,50	R\$ 332,11	R\$ 412,59	R\$ 1.031,47	74209/1
1.2	Serviços de topografia e marcação	m²	699,28	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 363,62	78472
1.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid		R\$ 15.588,07	R\$ 19.365,69	R\$ -	CPU
1.4	Administração local de obra	mês		R\$ 11.489,60	R\$ 14.273,99	R\$ -	CPU
Total 1.0 - Serviços iniciais						R\$ 1.395,09	
2.0	Movimento em Terra						
2.1	Limpeza, desmatamento e remoção da camada vegetal - exceto árvores	m²	354,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 223,02	73822/2
2.2	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	29,92	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 322,23	89889
2.3	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm		R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ -	93588
2.4	Escavação de material com baixa capacidade de suporte, inclusive carga e transporte ate 1 km	m³	67,55	R\$ 8,67	R\$ 10,77	R\$ 727,51	89889
2.5	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 4 km	m³xkm	422,19	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 443,29	93588
2.6	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	121,84	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 260,73	74034/1
2.7	Aterro compactado de pista com material importado (saibro), inclusive indenização e exclusive transporte	m³	101,37	R\$ 27,62	R\$ 34,31	R\$ 3.478,00	CPU
2.8	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada - DMT 11 KM	m³xkm	1.393,84	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.073,25	95876
2.9	Reforço do sub-leito com rachão nas áreas de remoção	m³		R\$ 74,38	R\$ 92,40	R\$ -	96400
2.10	Carga, manobra e descarga de rachão	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
2.11	Transporte de Rachão - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
2.12	Regularização do subleito	m²	699,28	R\$ 1,35	R\$ 1,67	R\$ 1.167,79	72961
Total 2.0 - Movimento em Terra						R\$ 7.695,82	
3.0	Drenagem Pluvial						
3.1	Escavação de vala para tubulação (material de 1ª categoria)	m³	137,16	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 2.005,27	90099
3.2	Transporte do material excedente para bota fora - DMT 5 km	m³xkm	189,00	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 198,45	93588
3.3	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	171,45	R\$ 1,73	R\$ 2,14	R\$ 366,90	74034/1
3.4	Camada drenante de brita (lastro para tubos)	m³	11,66	R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ 936,18	88549
3.5	Transporte de brita - DMT 50 KM	m³xkm	583,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 431,42	83356
3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PS1 (macho e fêmea)	m	75,00	R\$ 85,50	R\$ 106,22	R\$ 7.966,50	95571 (CPU)
3.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø400mm - PA1 (ponta e bolsa)	m	33,00	R\$ 108,26	R\$ 134,48	R\$ 4.437,84	92219 (CPU)
3.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PS1 (macho e fêmea)	m		R\$ 116,50	R\$ 144,72	R\$ -	(CPU)
3.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø600mm - PA1 (ponta e bolsa)	m		R\$ 138,13	R\$ 171,59	R\$ -	92221 (CPU)
3.10	Isolamento de vala	m²	64,80	R\$ 8,60	R\$ 10,68	R\$ 692,06	85424
3.11	Regularização do fundo da vala	m²	116,64	R\$ 5,72	R\$ 7,10	R\$ 828,14	94098
3.12	Reaterro da vala	m³	106,92	R\$ 20,35	R\$ 25,28	R\$ 2.702,93	93374
3.13	Reforma de caixa coletora, inclusive tampa de concreto	unid		R\$ 497,09	R\$ 617,55	R\$ -	CPU
3.14	Caixa coletora BL (0,80x0,80m), parede em alvenaria e tampa concreto	unid	7,00	R\$ 1.305,23	R\$ 1.621,54	R\$ 11.350,78	CPU
3.15	Caixa coletora tipo mista: caixa BL: 0,80x0,80m com tampa concreto e caixa gradeada 1,00x0,50m com grelha metálica	unid		R\$ 1.938,68	R\$ 2.408,50	R\$ -	CPU
Total 3.0 - Drenagem Pluvial						R\$ 31.916,47	
4.0	Pavimentação em asfalto						
4.1	Camada de brita anti-extrusiva, Fornecimento e execução (e= 3cm)	m³		R\$ 64,63	R\$ 80,29	R\$ -	88549
4.2	Carga, manobra e descarga de brita	m³	-	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	Transporte de Brita - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.4	Fornecimento e execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte (e= 22cm)	m³	-	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ -	96396
4.5	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	-	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ -	72893
4.6	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	-	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ -	83356
4.7	Remoção de meio fio com reaproveitamento	m	-	R\$ 5,67	R\$ 7,04	R\$ -	CPU
4.8	Reassentamento do meio fio	m	-	R\$ 16,38	R\$ 20,34	R\$ -	CPU
4.9	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	-	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ -	94274 (CPU)
4.10	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	-	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ -	94273 (CPU)
4.11	Caiçação de meio fio	m²	-	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ -	83693
4.12	Imprimação com CM-30	m²		R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ -	96401 (CPU)
4.13	Pintura de Ligação com RR1-C	m²		R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ -	72942 (CPU)
4.14	Fornecimento e execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (e= 4cm)	m³	-	R\$ 905,81	R\$ 1.125,32	R\$ -	95993 (CPU)
4.15	Transporte de CBUQ - DMT 74 KM	txkm	-	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -	97919
4.16	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente	ton	-	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ -	72846
Total 4.0 - Pavimentação em asfalto						R\$ -	
5.0	Pavimentação em Blocos de concreto						
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	R\$ 82,86	R\$ 102,94	R\$ 8.637,69	96396
5.2	Carga, manobra e descarga de brita graduada	m³	123,07	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 152,60	72893
5.3	Transporte de Brita graduada - DMT 50 KM	m³xkm	6.153,54	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 4.553,61	83356
5.4	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho curvo	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,40	R\$ 464,00	94274 (CPU)
5.5	Fornecimento e execução de meio-fio (1,00x0,30x0,09x0,12) - trecho reto	m	213,00	R\$ 33,97	R\$ 42,19	R\$ 8.986,47	94273 (CPU)
5.6	Caiçação de meio fio	m²	55,75	R\$ 3,52	R\$ 4,37	R\$ 243,62	83693
5.7	Transporte de areia - DMT 13,2 KM	m³xkm	738,44	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 568,59	95876
5.8	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto (e=8 cm), inclusive colchão de areia e travamento, exclusive transporte da areia	m²	699,28	R\$ 50,58	R\$ 62,83	R\$ 43.935,76	CPU
Total 5.0 - Pavimentação em Blocos de concreto						R\$ 67.542,34	
6.0	Sinalização da Via						
6.1	Sinalização horizontal tinta acrílica (l= 12 cm)	m²		R\$ 12,35	R\$ 15,34	R\$ -	72947
6.2	Sinalização horizontal áreas especiais	m²		R\$ 28,90	R\$ 35,90	R\$ -	5213404
6.3	Placa A32 b- advertencia (passagem de pedestre) - suporte metálico h= 2,20m, Lado= 50cm	unid		R\$ 326,33	R\$ 405,41	R\$ -	34723+21014
Total 6.0 - Sinalização da Via						R\$ -	
7.0	Serviços complementares						
7.1	Aterro de meio fio - material local	m³	66,90	R\$ 5,47	R\$ 6,79	R\$ 454,25	79473
7.2	Limpeza final de Obra	m²	279,71	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 310,47	CPU
Total 7.0 - Serviços complementares						R\$ 764,72	
Total dos serviços						R\$ 109.314,44	