



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento Econômico \_ Setor de Engenharia

**OBRA: Revitalização Canteiros com pavimentos, elétrica, paisagismo, mobiliário urbano e Faixas Elevadas na Avenida e frente da Prefeitura Municipal****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA \_ FRENTE À PREFEITURA MUNICIPAL**

ITEM	SINAPI - Mar/21	DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	Quant.	Unid.	Valor Material	Valor Mão-de-Obra	Valor Total Material	Valor Mão-de-Obra	BDI de 23 %	Valor Total Geral, inclusive com BDI (23 %)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.1	99059	Locação e demarcação da obra e equipamentos	350,00	m <sup>2</sup>	0,98	1,42	343,00	497,00	193,20	1.033,20
		<b>Total item</b>					<b>343,00</b>	<b>497,00</b>		<b>1.033,20</b>
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO CANTEIRO CENTRAL, FRENTE E CORREDOR LATERAL DA PM</b>								
2.1	96396	Brita graduada p/ sub-base 7cm, com compactação mecânica.	21,77	m <sup>3</sup>	72,77	9,29	1.584,20	202,24	410,88	2.197,33
2.2	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 50 km	1088,50	m <sup>3</sup> x km	0,74	0,12	805,49	130,62	215,31	1.151,42
2.3	4741	Colchão de pó de brita ou areião - espessura 7 cm (incluso espalhamento e nivelamento)	21,77	m <sup>3</sup>	47,45	9,29	1.032,99	202,24	284,10	1.519,33
2.4	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 40 km	870,80	m <sup>3</sup> x km	0,74	0,12	644,39	104,50	172,24	921,13
2.5	Cotação	Pavimentação com bloco de concreto intertravado, dimensões 21x29,5 cm, espessura 5 cm, cor cinza (natural). Em frente e corredor lateral PM.	205,00	m <sup>2</sup>	53,33	13,51	10.932,65	2.769,55	3.151,51	16.853,71
2.6	Cotação	Pavimentação com bloco de concreto intertravado, dimensões 21x29,5 cm, espessura 5 cm, pigmentado cor canela. Em frente e corredor lateral PM.	45,00	m <sup>2</sup>	64,48	13,51	2.901,60	607,95	807,20	4.316,75
2.7	Cotação	Pavimentação com bloco de concreto intertravado, dimensões 20x15x5 cm, espessura 5 cm, cinza natural c/ Toseto 10x10cm pigmentado cor grafite. Dentro do Canteiro	61,00	m <sup>2</sup>	53,40	19,85	3.257,40	1.210,85	1.027,70	5.495,95
2.8	4741	Areia ou pó de brita fino para varrição e rejuntamento (esp. 3 cm)	9,33	m <sup>3</sup>	47,45	9,29	442,71	86,68	121,76	651,14
2.9	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 50 km	466,50	m <sup>3</sup> x km	0,74	0,12	345,21	55,98	92,27	493,46
2.10	94273	Meio-fio de concreto pré-fabricado, 10x30x100 cm (incluso recorte e rejuntamento)	85,00	m	20,24	9,76	1.720,40	829,60	586,50	3.136,50
2.11	94263	Guia modular de concreto pré-fabricado, circular	21,00	pç	12,00	6,00	252,00	126,00	86,94	464,94
2.12	101161	Painel de Cobogó de concreto, 32,5x32,5x09 cm incluso argamassa de assentamento (corredor lateral PM), bem como pilaretes conforme Projeto	96,00	pç	23,50	17,23	2.256,00	1.654,08	899,32	4.809,40
		<b>Total item</b>					<b>26.175,04</b>	<b>7.980,29</b>		<b>42.011,05</b>
<b>3</b>		<b>CANTEIRO CENTRAL COM BLOCOS</b>								
3.1	Cotação	Dois fiadas de Bloco de concreto pré-fabricado, dentado e vazado p/ floreira, dimensão 64x54x25 cm, cor cinza natural	152	pç	36,15	18,47	5.494,80	2.807,44	1.909,52	10.211,70
3.2	Cotação	Mureto florida de bloco de concreto, vazado e dentado, 38,5x38,5x25 cm cada peça. Final do corredor lateral PM	13	pç	18,82	15,69	244,66	203,97	103,18	551,81
3.3	Cotação	Mureto florida de bloco de concreto, vazado e dentado, 20x38,5x25 cm cada peça. Final do corredor lateral PM	12	pç	12,25	8,93	147,00	107,16	58,46	312,62

3.4	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta Amarela, base de resina acrílica, pintura Meio Fios (117 ml x 20 cm)	24	m²	13,42	0,76	322,08	18,24	78,27	418,59
3.5	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta Branca, base de resina acrílica, pintura demarcação vagas estacionamento (117 ml x 20 cm)	24	m²	13,42	0,76	322,08	18,24	78,27	418,59
3.6	72947	Pintura sinalização horizontal com tinta Branca, retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro p/ Faixas Pedestres (50 linhas de 4 m x 20 cm)	0	m²	13,42	0,76	-	-	-	-
3.7	CPU	Poste de concreto armado, tipo Prancha, 31x7x165 cm, para lixeiras	2,00	unid	172,00	20,30	344,00	40,60	88,46	473,06
		<b>Total item</b>					<b>6.874,62</b>	<b>3.195,65</b>		<b>12.386,37</b>
<b>4</b>		<b>FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA COM UMA ALÇA (lado oposto PM)</b>								
4.1	97636	Demolição pavimento de asfalto ou piso existente, forma mecanizada com serra disco diamantado φ 17".	51	m²	6,67	3,17	340,17	161,67	115,42	617,26
4.2	93358	Escavação manual de valas - meio fio e rampas	7	m³	16,67	44,05	116,69	308,35	97,76	522,80
4.3	93382	Reaterro manual de valas c/ compactação	7	m³	8,05	16,90	56,35	118,30	40,17	214,82
4.4	96396	Brita graduada p/ sub-base 10 cm, com compactação mecânica.	4,10	m³	72,77	9,29	298,36	38,09	77,38	413,83
4.5	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 50 km	205,00	m³ x km	0,74	0,12	151,70	24,60	40,55	216,85
4.6	4741	Colchão de pó de brita ou areião - espessura 7 cm (incluso espalhamento e nivelamento)	5,53	m³	47,45	9,29	262,40	51,37	72,17	385,94
4.7	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 50 km	276,50	m³ x km	0,74	0,12	204,61	33,18	54,69	292,48
4.8	Cotação	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x8 cm, espessura 8 cm, com Toseto 10x10 cm (ambos pigmentado cor grafite) p/ Faixa de Pedestre conforme Memorial e Projeto	28,00	m²	75,85	19,85	2.123,80	555,80	616,31	3.295,91
4.9	Cotação	Piso intertravado de concreto, dimensão 20x15x8 cm, espessura 8 cm, com Toseto 10x10 cm (ambos pigmentado cor branco) p/ Faixa de Pedestre conforme Memorial e Projeto	13,00	m²	78,48	19,85	1.020,24	258,05	294,01	1.572,30
4.10	Cotação	Pavimentação com bloco de concreto intertravado, dimensões 20x15x5 cm, espessura 5 cm, cor pigmentado grafite, paginação Escamada (Alça).	38,00	m²	61,47	19,85	2.335,86	754,30	710,74	3.800,90
4.11	4741	Areia ou pó de brita fino para varrição e rejuntamento (esp. 3 cm)	2,37	m³	47,45	9,29	112,46	22,02	30,93	165,40
4.12	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 50 km	118,50	m³ x km	1,30	0,44	154,05	52,14	47,42	253,61
4.13	94273	Meio-fio de concreto pré-fabricado, 10x30x100 cm (incluso recorte e rejuntamento)	32,00	m	20,24	9,76	647,68	312,32	220,80	1.180,80
4.14	CPU	Pisante de concreto, formato triângulo, 60x40 cm pintado cor amarelo	6,00	unid.	120,00	47,08	720,00	282,48	230,57	1.233,05
4.15	CPU	Grelha metálica 20x400 cm, pintada preto, p/ escoar água pluvial (dois lados).	8,00	m	200,00	67,67	1.600,00	541,36	492,51	2.633,87
4.16	CPU	Placa metálica (esp. 1,25 mm) de aviso e sinalização c/ poste zincado φ 2", esp. 3 mm	4	unid	310,00	93,82	1.240,00	375,28	371,51	1.986,79
		<b>Total item</b>					<b>11.384,36</b>	<b>3.889,31</b>		<b>18.786,62</b>
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	CPU	Recorte mecânico de asfalto e preenchimento.	50	m	8,24	3,08	412,00	154,00	130,18	696,18
5.2	93358	Escavação manual de vala p/ passagem de eletroduto	50	m	16,67	44,05	833,50	2.202,50	698,28	3.734,28
5.3	91844	Mangueira eletroduto PVC diâmetro 3/4" reforçado	50	m	3,29	2,33	164,50	116,50	64,63	345,63
5.4	91925	Fio Plastichumbo 2x1,5 mm² (alimentação das luminárias, da base até a lâmpada)	25	m	6,18	1,24	154,50	31,00	42,67	228,17
5.5	91929	Cabo subterrâneo 1kV 4 mm² (fase, neutro e terra).	50	m	6,04	1,06	302,00	53,00	81,65	436,65
5.6	Mercado	Quadro de comando automático 3x30A em caixa metálica com disjuntor de proteção 3x30 A acionado por fotocélula 1000W.	1	unid.	450,00	212,76	450,00	212,76	152,43	815,19
5.7	96985	Haste terra cobreada 1,20 m com conector.	3	unid.	57,53	6,79	172,59	20,37	44,38	237,34

5.8	Cotação	Poste reto metálico, diâmetro 60,3mm, 3m de altura, galvanizado a fogo e pintado em epóxi (cor preta), com sapata e chumbadores gabaritados (conforme sapata). Luminária em polietileno branco acetinado, com proteção UV, resistente a impactos, detalhes e base (alojamento para equipamento) em alumínio repuxado, com pintura epóxi (cor preta), nas dimensões de 360x700mm, equipada com LED 66W, fluxo luminoso de 7.900 lumens, ângulo de abertura 360 graus, temperatura de cor 6500K, vida útil de 25.000 horas, protetor de surto Classe II, 12kA/10kV	3	unid.	1.326,97	425,52	3.980,91	1.276,56	1.209,22	6.466,69
		<b>Total item</b>					<b>R\$ 6.470,00</b>	<b>R\$ 4.066,69</b>		<b>R\$ 12.960,13</b>
<b>6</b>		<b>PAISAGISMO</b>								
6.1	98505	Plantio de flores nas floreiras com preenchimento de terra vegetal	18,00	m²		3,05	-	54,90	12,63	67,53
6.2	98505	Plantio de flores nas alças - calçadas com terra vegetal	28,00	m²		3,05	-	85,40	19,64	105,04
6.3	98510	Plantio de árvores	6,00	unid.		10,55	-	63,30	14,56	77,86
		<b>Total item</b>					<b>-</b>	<b>203,60</b>		<b>250,43</b>
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
7.1	98524	Limpeza final da obra	285,00	m²	1,82	0,56	518,70	159,60	156,01	834,31
		<b>Total item</b>					<b>518,70</b>	<b>159,60</b>		<b>834,31</b>
		<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 51.765,72</b>	<b>R\$ 19.992,14</b>		<b>R\$ 88.262,11</b>