

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO de OBRA

OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO
LOCALIZAÇÃO: RUA HENRIQUE MULLER

ÁREA DE PROJETO: 2.745,49 m²

BDI 20,98%

DATA: MARÇO/2022
SINAPI: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
**SICRO DNT: OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos Materiais	Código	Un.	Qtd.	Valor unitário s / BDI	Valor Unitário C / 20,98% BDI	VALOR TOTAL C / BDI	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Administração	composição 1	mês	4	2.930,40	3.545,20	14.180,80	313,56%
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 14.180,80	3,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	composição 2	m²	2,88	374,75	453,37	1.305,71	28,87%
2.1	Placa de obra em chapas de aço galvanizado, medidas 1,20x2,40m	composição 3	unid	2,00	1.329,46	1.608,38	3.216,76	71,13%
2.2	Mobilização e desmobilização de Equipes e Equipamentos						R\$ 4.522,47	1,19%
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Reparo do pavimento exist. c/ pedras irregulares c/rejunte pó pedra	101170	m²	31,00	32,65	39,50	1.224,50	0,87%
3.2	Escavação material 1ª categoria	101136	m³	15,50	10,66	12,90	199,95	0,14%
3.3	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 0,60 km	98876	m³xkm	11,63	1,82	2,20	25,59	0,02%
3.4	Recomposição manual de aterro com material de jazida	491573**	m³	15,50	40,80	49,36	765,08	0,55%
3.5	Regularização do subleito	100575	m³	31,00	0,11	0,13	4,03	0,00%
3.6	Compactação do subleito	100572	m³	9,30	75,22	91,00	846,30	0,60%
3.7	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	98876	m³xkm	58,13	1,82	2,20	127,89	0,09%
3.8	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	composição 4	m²	2.563,92	10,02	12,12	31.074,71	22,19%
3.9	Limpeza da pista a ser pavimentada	98524	m²	2.751,12	2,70	3,27	8.996,16	6,42%
3.10	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	98402	m²	2.563,92	2,66	3,22	8.255,82	5,80%
3.11	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ (e=3cm)	composição 5	m³	76,92	1.332,90	1.612,54	124.036,58	88,58%
3.12	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	98876	m³xkm	3.484,48	1,82	2,20	7.665,86	5,47%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 183.222,47	48,08%
4	PAVIMENTAÇÃO FINAL							
4.1	Pintura de ligação com emulsão RR-2C Sobre regularização	98402	m²	2.583,92	2,66	3,22	8.320,22	5,94%
4.2	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=3cm)	composição 6	m³	76,92	1.332,90	1.612,54	124.036,58	88,58%
4.3	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	98876	m³xkm	3.484,48	1,82	2,20	7.665,86	5,47%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO FINAL							R\$ 140.022,66	36,74%
5	REPAROS EM PASSEIOS							
5.1	Preparo e Regularização de Passeio	1600400**	m²	185,00	5,46	6,61	1.222,85	0,87%
5.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), c/esp. 3cm	98880	m²	185,00	41,54	50,26	9.298,10	6,64%
5.3	Lastró c/ material granular(brita), aplicado em pisos sobre solos c/esp= 5cm	96622	m²	9,25	105,55	127,69	1.181,13	0,84%
5.4	Transporte da brita caminho basculante, 18m³, DMT até 30 km	95427	m³xkm	69,38	0,64	0,77	53,42	0,04%
5.5	Demolição de concreto simples	1600436**	m²	13,50	409,56	495,49	6.689,12	4,78%
5.6	Limpeza manual de vegetação nos passeios	98524	m²	185,00	2,70	3,27	604,95	0,43%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE REPAROS EM PASSEIOS							R\$ 19.049,57	5,00%
6	SINALIZAÇÃO							
6.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica	102512	m	216,00	3,91	4,73	1.021,68	7,44%
6.2	c/denunciadora autopropeida (linha contínua)	102512	m	37,45	3,91	4,73	177,14	1,29%
6.3	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica	102509	m²	48,00	20,77	25,13	1.206,24	8,79%
6.4	c/denunciadora autopropeida (linha tracejada)	5213445**	unid	2,00	403,22	487,82	975,64	7,11%
6.5	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebra c/ tinta Retrorrefletiva a base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/ denunciadora autopropeida.	5213858**	unid	2,00	346,81	419,57	839,14	6,11%
6.6	Placa tipo R01- Regularização, c/película retrorrefletiva c/ tom, e implantação	5213441**	unid	5,00	403,25	487,85	2.439,25	17,77%
6.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização regulamentação R01	5213864**	unid	5,00	370,27	447,95	2.239,75	16,32%
6.8	Placa tipo D-80m- Regularização, c/película retrorrefletiva c/ tom, e implantação	5213464**	unid	4,00	235,09	284,41	1.137,64	8,29%
6.9	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização regulamentação, D=0,80m	5213864**	unid	4,00	370,27	447,95	1.791,80	13,05%
6.10	Placa de advertência em aço, lado 0,60m, c/película retrorrefletiva c/ tom, e implantação	5213864**	unid	2,00	330,86	400,40	800,80	5,63%
6.11	Fornecimento e implantação de placa de Ônibus em metal R32, dimensões de 0,60x0,70m.	composição 7	unid	3,00	281,73	340,84	1.022,52	7,45%
6.12	Placas de indicação de ruas c/suporte tubo galvanizado (conjunto para indicação de duas ruas de uma esquina)	102498	m²	48	1,30	1,57	75,36	0,55%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 13.726,96	3,60%
7	DRENAGEM /REPAROS							
7.1	Exec. meio fio pré mold. (1,00x0,15x0,13x0,30), inclus. Carga, transp.	94273	m	5,00	50,26	60,80	304,00	10,91%
7.2	Reforma completa de boca de lobo, ou poço de visita ou caixa de inspeção	composição 9	unid	2,00	744,98	901,28	1.802,56	64,70%
7.3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem	4915688**	unid	32,00	4,55	5,50	176,00	1,28%
7.4	Ajuste de tampas, boca de lobo/ poço de visita ou caixa de inspeção	composição 10	unid	20,00	20,81	25,18	503,60	3,67%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM /REPAROS							R\$ 2.786,16	0,73%
8	ACESSIBILIDADE							
8.1	Piso Tátil Direcional em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 11	m²	9,08	171,25	207,18	1.881,19	67,52%
8.2	Piso Tátil Alenteia em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 11	m²	8,20	171,25	207,18	1.696,88	60,98%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE							R\$ 3.580,07	0,94%
TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 381.091,16	100,00%

REFERÊNCIAS
SINAPI: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
**SICRO DNT: OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Edison Luis Pulz
Matricula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



PLANILHA TOTALIZADORA COM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO
LOCALIZAÇÃO: RUA HENRIQUE MULLER

ÁREA DE PROJETO: 2.745,49 m²

DATA: MARÇO/2022
SINAPI: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
**SICRO DNT: OUTUBRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL		%	30 dias		%	60 dias		%	90 dias		%	120 dias		%
		Mat.	M.Obra													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	14.180,80	3,72%	3.545,20	25%		3.545,20	25%		3.545,20	25%		3.545,20	25%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.522,47	1,19%	4.522,47	100%		0,00	0%		0,00	0%		0,00	0%	
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$	183.222,47	48,08%	0,00	0%		146.577,98	80%		36.644,49	20%		0,00	0%	
4	PAVIMENTAÇÃO FINAL	R\$	140.022,66	36,74%	0,00	0%		35.005,67	25%		105.016,99	75%		0,00	0%	
5	REPAROS EM PASSEIOS	R\$	19.049,57	5,00%	15.239,66	80%		3.809,91	20%		0,00	0%		0,00	0%	
6	SINALIZAÇÃO	R\$	13.726,96	3,60%	0,00	0%		0,00	0%		0,00	0%		13.726,96	100%	
7	DRENAGEM /REPAROS	R\$	2.786,16	0,73%	696,54	25%		2.089,62	75%		0,00	0%		0,00	0%	
8	ACESSIBILIDADE	R\$	3.580,07	0,94%	0,00	0%		0,00	0%		0,00	0%		3.580,07	100%	
TOTAL DAS MEDIÇÕES			381.091,16	100,00%	24.003,87	6,30%		191.028,38	50,13%		145.206,68	38,10%		20.852,23	5,47%	
MEDIÇÕES ACUMULADAS					24.003,87	6,30%		215.032,25	56,43%		360.238,93	94,53%		381.091,16	100,00%	


Edison Luis Ruiz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil