

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO de OBRA

OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO
LOCALIZAÇÃO: RUA FRANKLIN RODRIGUES DA SILVA
ÁREA DE PROJETO: 2.745,49 m²
DATA: MARÇO/2022
SINAP: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
SICRO DNT: JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

BDI 20,98%

Item	Descrição dos Materiais	CODIGO	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	R\$ 14.180,80	313,68%
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 14.180,80	6,60%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	composição 2	m²	2,88	374,75	453,37	1.305,71	28,87%
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, medidas 1,20x2,40m	composição 3	unid	2,00	1.329,48	1.608,38	3.216,76	71,13%
2.2	Mobilização e desmobilização de Equipos e Equipamentos						R\$ 4.522,47	2,07%
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.004,97	20,74%
3	TERRAPLENAGEM (Segmento 2)	1600412**	m²	319,78	11,43	13,83	4.422,28	8,58%
3.1	Limpeza mecanizada do terreno	101136	m²	95,93	10,66	12,90	1.237,50	2,40%
3.2	Escavação material 1ª categoria	98876	m²	28,78	1,82	2,20	63,32	0,12%
3.3	Transporte basculante, 14 m², DMT até 0,60 km	93383	m²	129,68	13,88	16,79	2.177,33	4,23%
3.4	Alto de pista c/ material importado de jazida, DMT 6 Km	100576	m²	64,84	0,11	0,13	8,43	0,02%
3.5	Regularização do subleito	100572	m²	64,84	75,22	91,00	5.900,44	11,45%
3.6	Compactação do subleito	6502978**	m³	103,20	3,87	4,68	482,98	0,94%
3.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal						R\$ 14.292,28	6,65%
TOTAL DOS SERVIÇOS TERRAPLENAGEM							R\$ 110.022,85	40,46%
4	PAVIMENTAÇÃO (Segmento 1)							
4.1	Reparo do pavimento exist. c/ pedras irregulares c/ rejunte pó pedra	101110	m²	9,00	32,65	39,50	355,50	0,69%
4.2	Escavação material 1ª categoria	101136	m²	4,50	10,66	12,90	58,05	0,11%
4.3	Transporte basculante, 14 m², DMT até 0,60 km	98876	m³	3,38	1,82	2,20	7,44	0,01%
4.4	Recomposição manual de alto de aterro com material de jazida	4916733**	m³	2,25	40,80	49,36	111,06	0,22%
4.5	Regularização do subleito	100576	m²	4,50	0,11	0,13	0,59	0,00%
4.6	Compactação do subleito	100572	m³	2,25	75,22	91,00	204,75	0,40%
4.7	Transporte basculante, 14 m², DMT até 30 km	98876	m³	28,13	1,82	2,20	61,89	0,12%
4.8	Impinção de base de pavimentação com emulsão CM-30	composição 4	m²	1.505,65	10,02	12,12	18.248,48	35,42%
4.9	Impinção de base de pavimentação com emulsão CM-30	98524	m²	1.505,65	2,70	3,27	4.923,46	9,36%
4.10	Pintura de lição com emulsão RR-2C	98402	m²	45,17	4,51	5,41	4.948,19	9,41%
4.11	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, (e=3cm)	composição 6	m²	1.505,65	1.332,90	1.612,54	72.839,43	141,38%
4.12	Transporte basculante, 14 m², DMT até 30 km	98876	m²	45,17	1,82	2,20	4.501,64	8,74%
4.13	Pintura de lição com emulsão RR-2C Sobre regularização	98402	m²	3,38	2,66	3,22	10,88	0,02%
4.14	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=3cm)	composição 6	m²	2,25	1.332,90	1.612,54	3.628,22	7,04%
4.15	Transporte basculante, 14 m², DMT até 30 km	98876	m³	101,93	1,82	2,20	224,25	0,44%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 110.022,85	40,46%
5	PAVIMENTAÇÃO (Segmento 2)							
5.1	Execução de camada de brita anti-extrusão, exclusive carga e transporte, e=3cm.	903845**	m²	10,93	76,70	92,79	1.014,19	1,97%
5.2	Transporte da brita camião basculante, 18m³, DMT até 30 km	98427	m³	491,85	0,84	0,77	378,72	0,74%
5.3	Carga, manobra e descarga de brita	6916407**	T	14,77	2,02	2,44	36,04	0,07%
5.4	Sub-base de macadame seco com brita comercial, exclusive carga e transporte, e=17cm.	4011279**	m³	80,95	98,95	119,71	7.171,83	13,92%
5.5	Carga, manobra e descarga do Macadame Seco	6916407**	T	80,95	2,02	2,44	197,54	0,38%
5.6	Transporte do Macadame Seco, camião basculante, 18m³, DMT até 30 km	98427	m³	49,98	0,84	0,77	1.868,30	3,63%
5.7	Execução da Base c/ camada de brita Graduada, exclusive carga e transporte, e=15cm.	6916407**	T	48,98	2,02	2,44	6.729,31	13,05%
5.8	Carga, manobra e descarga da brita graduada	98427	m³	2.248,10	0,84	0,77	1.864,80	3,62%
5.9	Transporte da brita graduada camião basculante, 18m³, DMT até 30 km	98427	m³	2.248,10	10,01	12,11	1.731,61	3,58%
5.10	Impinção de base de pavimentação com emulsão CM-30	composição 4	m²	333,20	2,66	3,22	4.035,05	7,83%
5.11	Pintura de lição com emulsão RR-2C Sobre regularização	98402	m²	333,20	1,332,90	1.612,54	1.072,90	2,08%
5.12	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=5cm)	composição 6	m²	16,00	1.332,90	1.612,54	25.800,64	50,08%
5.13	Transporte basculante, 14 m², DMT até 30 km	98876	m³	600,00	1,82	2,20	1.320,00	2,58%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 61.621,13	23,63%
6	DRENAGEM/SERVIÇOS (Segmento 1)							
6.1	Limpeza manual de vegetação nos passeios	98524	m²	624,50	2,70	3,27	2.042,12	3,85%
6.2	Exec. meio fio pré mold. (1.00x0,15x0,13x0,20), inclus. Carga, transp.	94273	m	9,00	50,26	60,80	547,20	7,94%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM/SERVIÇOS							R\$ 2.589,32	1,19%
7	SINALIZAÇÃO							
7.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro aplicação mecânica	102612	m	155,00	3,91	4,73	733,15	5,80%
7.2	cdemarcadora autopropeila (linha contínua)	102612	m	12,15	3,91	4,73	57,47	0,46%
7.3	Pintura de Faixa de Pedestre ou Zebra c/ tinta Retrorrefletiva a base resina acrílica c/ microesferas de vidro.	102609	m²	67,50	20,77	25,13	1.696,28	13,68%
7.4	aplicação mecânica c/ demarcadora autopropeila.	6213445**	unid	3,00	403,22	487,82	1.463,46	11,78%
7.5	Placa tipo R01- Regulamentação, c/ película retrorrefletiva c/ tom, e implantação	62133858**	unid	3,00	346,81	419,57	1.258,71	10,13%
7.6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização regulamentação R01	6213441**	unid	3,00	403,25	487,85	1.463,55	11,78%
7.7	Placa tipo D-80m- Regulamentação, c/ película retrorrefletiva c/ tom, e implantação	6213864**	unid	3,00	370,27	447,95	1.343,85	10,82%
7.8	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização regulamentação, D=0,80m	6213464**	unid	4,00	235,09	284,41	1.137,64	9,16%
7.9	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização advertência L=0,60m	6213864**	unid	4,00	370,27	447,95	1.791,80	14,42%
7.10	Placas de indicação de ruas c/ suporte tubo galvanizado (conjunto para indicação de duas ruas de uma esquina)	composição 8	unid	4,00	281,73	340,94	1.363,36	10,98%
7.11	Pintura de meio fio (Calção)	102488	m²	72	1,30	1,57	113,04	0,91%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 12.422,31	5,70%
8	DRENAGEM (Segmento 2)							
8.1	Exec. meio fio pré mold. (1.00x0,15x0,13x0,20), inclus. Carga, transp.	94273	m	90,00	50,26	60,80	5.472,00	78,38%
8.2	Preparo e Regularização de Passeio	1600400**	m²	215,00	5,46	6,61	1.421,15	2,76%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM/REPAROS							R\$ 6.893,15	3,16%
9	ACESSIBILIDADE							
9.1	Piso Tátil Direcional em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,00cm	composição 11	m²	5,50	171,25	207,18	1.139,49	16,53%
9.2	Piso Tátil Alerta em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,00cm	composição 11	m²	2,29	171,25	207,18	474,44	6,88%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE							R\$ 1.613,93	0,74%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 218.058,24	90,45%
Total de Serviços								

REFERÊNCIAS
SINAP: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
SICRO DNT: JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Edison Luis Ruiz
Matricula 2265-9
Engenhaira Civil

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



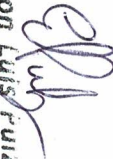
PLANILHA TOTALIZADORA COM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO
LOCALIZAÇÃO: RUA FRANKLIN RODRIGUES DA SILVA

ÁREA DE PROJETO: 2.745,49 m²

DATA: MARÇO/2022
SINAPI: FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO
**SICRO DNIT: JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL		%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%
		Mat./M.Obra												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	14.180,80	6,50%	2.836,16	20%	2.836,16	20%	2.836,16	20%	2.836,16	20%	2.836,16	20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.522,47	2,07%	4.522,47	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
3	TERRAPLENAGEM (Segmento 2)	R\$	14.292,28	6,55%	4.287,68	30%	5.002,30	35%	5.002,30	35%	0,00	0%	0,00	0%
4	PAVIMENTAÇÃO (Segmento 1)	R\$	110.022,85	50,46%	11.002,29	10%	49.510,28	45%	49.510,27	45%	0,00	0%	0,00	0%
5	PAVIMENTAÇÃO (Segmento 2)	R\$	51.521,13	23,63%	0,00	0%	0,00	0%	18.032,40	35%	33.488,73	65%	0,00	0%
6	DRENAGEM/SERVIÇOS (Segmento 1)	R\$	2.589,32	1,19%	0,00	0%	1.294,66	50%	1.294,65	50%	0,00	0%	0,00	0%
7	SINALIZAÇÃO	R\$	12.422,31	5,70%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.211,16	50%	6.211,16	50%
8	DRENAGEM (Segmento 2)	R\$	6.893,15	3,16%	0,00	0%	1.033,97	15%	2.757,26	40%	2.757,26	40%	344,66	5%
9	ACESSIBILIDADE	R\$	1.613,93	0,74%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.613,93	100%
TOTAL DAS MEDIÇÕES			218.058,24	100,00%	22.648,60	10,39%	59.677,37	27,37%	79.433,04	36,43%	45.293,31	20,77%	11.005,91	5,05%
MEDIÇÕES ACUMULADAS					22.648,60	10,39%	82.325,97	37,75%	161.759,01	74,18%	207.052,32	94,95%	218.058,23	100,00%


Edison Luis Ruiz
Matricula 2265-9
Engenheiro Civil