

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-MATERIAL e MÃO DE OBRA

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
LOCALIZAÇÃO: TRAVESSA LUIS JOSÉ FAGUNDES

ÁREA DE PROJETO: 1.103,61 m²

DATA: outubro/2023
SINAPI: setembro/2023 - NÃO DESONERADO

Item	Descrição dos Materiais	CÓDIGO	Un.	Qtd.	Valor unitário \$ / BDI	Valor Unitário C / 20,98% BDI	VALOR TOTAL C / BDI	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Administração	composição 1	mês	5	2.896,56	3.504,26	R\$ 17.521,30	100,00%
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	composição 2	m²	4,50	358,31	433,48	1.950,66	33,19%
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, medidas 1,50x3,00m						3.926,48	66,81%
2.2	Mobilização e desmobilização de Equipes e Equipamentos	composição 3	unid	2,00	1.622,78	1.963,24	R\$ 5.877,14	2,40%
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	TERRAPLENAGEM	101136	m³	47,10	14,20	17,18	809,18	0,54%
3.1	Escavação material 1ª categoria		m³	13,65	4,25	5,14	70,16	0,05%
3.2	Carga, manobras e descarga	96386	m³	10,50	8,64	10,45	109,73	0,07%
3.3	Execução de aterro com material de jazida	93690	m³xkm	245,70	1,00	1,21	297,30	0,20%
3.4	Transporte basculante de 14m³, DMT até 30 km	100575	m²	771,51	0,14	0,17	131,16	0,09%
3.5	Regularização do subleito	100572	m²	231,45	88,24	166,75	24.707,29	16,40%
3.6	Compactação do subleito	95876	m³xkm	176,62	2,27	2,75	485,71	0,32%
3.7	Transporte c/ caminhão basculante 14 m³ em via pavimentada - MATERIAL BOTA-FORA - DMT = 3KM						R\$ 26.610,53	10,87%
TOTAL DOS SERVIÇOS TERRAPLENAGEM								
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100564	m³	23,15	83,22	110,68	2.330,74	1,55%
4.1	Execução de camada de brita anti-extrusiva, exclusive carga e transporte, e=3cm.	95427	m³xkm	173,63	0,79	0,96	166,68	0,11%
4.2	Transporte da brita, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km		m³	34,73	4,25	5,14	178,51	0,12%
4.3	Carga, manobra e descarga de materiais(Brita)	composição 4	m³	131,16	2,40	2,15	38.200,35	25,36%
4.4	Sub-base de macadame seco comercial, exclusive carga e transporte, e=17cm.	composição 5	m³	222,97	4,25	5,14	1.146,07	0,76%
4.5	Carga, manobra e descarga de materiais(Macadame Seco)	95427	m³xkm	1.114,85	0,79	0,96	1.070,26	0,71%
4.6	Transporte do Macadame Seco, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	96386	m³	115,73	129,96	157,23	18.196,23	12,08%
4.7	Execução da Base c/ camada de brita Graduada, exclusive carga e transporte, e=15cm.	composição 4	m³	578,65	4,25	5,14	773,31	0,51%
4.8	Carga, manobra e descarga de materiais (Brita graduada)	95427	m³xkm	578,65	0,79	0,96	555,50	0,37%
4.9	Transporte da brita graduada, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	composição 6	m²	771,51	7,42	8,98	6.928,16	4,60%
4.10	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	composição 7	m²	771,51	2,53	3,06	2.360,82	1,57%
4.11	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	composição 8	m³xkm	38,58	1.268,46	1.534,58	59.204,10	39,31%
4.12	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=5cm)	95876	m³	1.157,40	2,27	2,75	3.182,85	2,11%
4.13	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	94273	m	242,00	55,75	57,45	16.322,90	10,84%
4.14	Exec. meio fio pré mold (1,00x0,15x0,13x0,30), inclus Carga, transp.						R\$ 150.616,48	61,54%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA IRREGULAR								

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



5									
CALÇAMENTO DOS PASSEIOS									
5.1	Preparo e Regularização de Passeio								
		composição 9	m²	351,00	4,79	5,79		2.032,29	7,74%
5.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), c/esp. 3cm	98680	m²	351,00	47,11	56,99		20.003,49	76,17%
5.3	Lastró c/ material granular(brta), aplicado em pisos sobre solos c/esp= 5cm	96622	m³	17,55	123,38	123,38		2.165,32	10,82%
5.4	Transporte da brita, carinhão basculante, 18m³, DMT até 30 km	95427	m³xkm	758,16	0,79	0,96		727,83	2,77%
5.5	Limpeza manual de vegetação nos passeios	98524	m²	351,00	3,14	3,80		1.333,80	5,08%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE CALÇAMENTO DOS PASSEIOS								R\$ 26.262,73	10,73%
6									
DRENAGEM PLUVIAL									
6.1	Escavação mecanizada em vala mat. 1ª cat-vala	90100	m³	15,00	14,14	17,11		256,65	2,24%
6.2	Reaterro compactado com material local	93381	m³	9,00	13,01	15,74		141,66	1,24%
6.3	Carga, manobras e descarga	composição 4		26,25	4,25	5,14		134,93	1,18%
6.4	Transporte basculante, DMT até 10 km	93588	m³xkm	262,50	2,76	3,34		876,75	7,65%
6.5	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto PA1 - DN 0,40m	95571	m	9,00	132,56	160,37		1.443,33	12,60%
6.6	Poço de visita /boca lobo, 0,80x0,80x1,50m, C/ Fundo e Tampa de Concreto	composição 10		0,64	1.969,09	2.382,21		1.524,61	13,31%
6.7	Camada de brita p/ assentamento dos tubos e=0,5 cm, exclusive transporte	96622	m³	0,12	123,38	149,27		17,91	0,16%
6.8	Transporte carinhão basculante, 18m³, DMT até 30 km	93590	m³	2,04	1,00	1,21		2,47	0,02%
6.9	Caixa para boca de lobo simples retangular em concreto pré moldado dim. 0,6x1,0x1,20m	97935	unid	6,00	873,96	1.057,32		6.343,92	55,59%
6.10	Metro adicional poço de visita (Boca de lobo combinada)	98050	m	1,50	285,36	345,23		517,85	4,52%
6.11	Demolição e remoção de poço de visita (concreto simples)	composição 11		2,00	79,95	95,72		193,44	1,69%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE MICRODRENAGEM								R\$ 11.453,52	4,68%
7									
SINALIZAÇÃO									
7.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,40 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação,	composição 12		unid	2,00	282,91		684,52	13,75%
7.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação,	composição 13		unid	2,00	323,92		783,76	15,74%
7.3	"PARE" c/ suporte de fixação tubo galvanizado,	composição 14		unid	2,00	303,13		733,46	14,73%
7.4	Placa de advertência em aço, lado 0,40m, c/película retrorrefletiva, c/ suporte de fixação tubo galvanizado,	composição 15		unid	2,00	486,91		589,06	23,66%
7.5	Placa de indicação de ruas c/suporte tubo galvanizado (conjunto para indicação de duas ruas de uma esquina)	composição 16		m	101,00	5,53		675,69	13,57%
7.6	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro aplicação mecânica c/denarcadora autopropelida. (linha contínua)	102512	m²	16,80	23,39	28,30		475,44	9,55%
7.7	Pintura de faixa de pedestre ou zebra sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/ denarcadora autopropelida.	102498	m	167,00	1,53	1,85		308,95	6,21%
7.8	Pintura de meio fio, Calijção	102498	m	75,00	1,53	1,85		138,75	2,79%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO								R\$ 4.978,69	2,03%
8									
ACESSIBILIDADE									
8.1	Piso Tátil Direcional em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 16		m²	1,60	167,42		324,06	22,46%
8.2	Piso Tátil Alerta em concreto 20 cm x 20 cm, e = 2,0cm	composição 16		m²	2,40	167,42		486,10	33,69%
8.3	Execução da rampa (calçada)c/concreto moldado in loco,usinado, acabamento convencional, esp.: 3 cm.	94951	m³	0,75	697,07	843,32		632,49	43,94%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE								R\$ 1.442,65	0,59%
Total de Serviços								R\$ 244.763,04	89%

REFERÊNCIAS
SINAPI: setembro/2023 - NÃO DESONERADO

Edison Luis Pui
Matricula 226523
Engenheiro Civil