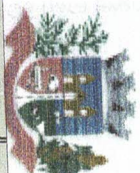


OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO
AUTORIZAÇÃO: LUIZ ADALBERTO BORGES DOS SANTOS / RUA HENRIQUE MÜLLER
BAIRRO: SÃO LUCAS

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

Item	Descrição dos Materiais	CÓDIGO	Un.	Qtd.	Valor unitário	Valor Unitário	VALOR TOTAL	%
				A	s / BDI	C / 20,93% BDI	C / BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO							
1.1	Administração local	composição 1	mês	5,00	2.896,56	3.504,26	R\$ 17.521,30	4,25%
TOTAL DOS SERVIÇOS ADMINISTRAÇÃO								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	composição 2	m²	4,50	358,39	433,58	1.951,11	33,20%
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, medidas 3,00x1,50m	composição 3	unid	2,00	1.622,78	1.963,24	3.926,48	66,80%
2.2	Mobilização e desmobilização de Equipes e Equipamentos						R\$ 5.877,59	1,42%
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	TERRAPLENAGEM	101136	m³	305,52	14,30	17,30	5.285,50	1,92%
3.1	Escavação material 1ª categoria (pista rolamento)	composição 4	m³	182,68	4,23	5,12	935,32	0,34%
3.2	Carga, manobra e descarga	96386	m³	140,52	9,18	11,11	1.561,18	0,57%
3.3	Exec. de aterro na pista, c/ material jazida	97914	m³xkm	878,25	3,03	3,67	3.223,18	1,17%
3.4	Transporte basculante, DMT até 5 km	100575	m³	1.517,11	0,15	0,18	273,08	0,10%
3.5	Regularização do subleito	100572	m³	379,28	89,94	108,81	41.269,46	14,99%
3.6	Compactação do subleito	95876	m³xkm	1.191,53	2,25	2,72	3.240,96	1,18%
3.7	Transporte c/ caminhão basculante 14 m³ em via pavimentada - MATERIAL BOTA-FORA - DMT = 3KM						R\$ 55.788,68	13,52%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100564	m³	45,53	84,56	102,30	4.657,72	1,69%
4.1	Execução de camada de brita anti-errosiva, exclusive carga e transporte, e=3cm.	95427	m³xkm	341,48	0,79	0,96	327,82	0,12%
4.2	Transporte da brita, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	composição 4	m³	77,37	4,23	5,12	396,13	0,14%
4.3	Carga, manobra e descarga de materiais(Brita)	composição 5	m³	257,91	251,66	304,46	78.523,28	28,53%
4.4	Sub-base de macadame seco com brita comercial, exclusive carga e transporte, e=17cm.	composição 4	m³	77,37	4,23	5,12	396,13	0,14%
4.5	Carga, manobra e descarga de materiais(Macadame Seco)	95876	m³xkm	2.321,10	2,25	2,72	6.313,39	2,29%
4.6	Transporte do Macadame Seco, caminhão basculante, 18m³, DMT até 30 km	96396	m³	227,57	131,21	158,74	36.124,46	13,12%
4.7	Execução da Base c/ camada de brita Graduada, exclusive carga e transporte, e=15cm.	composição 4	m³	341,36	4,23	5,12	1.747,76	0,64%
4.8	Carga, manobra e descarga de materiais (brita graduada)	95876	m³xkm	1.706,80	2,25	2,72	4.642,50	1,69%
4.9	Transporte da brita graduada, caminhão basculante, 18m³, DMT até 5 km	composição 6	m²	1.517,11	7,94	9,61	14.579,43	5,30%
4.10	Implicação de base de pavimentação com emulsão CM-30	composição 7	m²	1.517,11	2,64	3,19	4.839,58	1,76%
4.11	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	composição 8	m²	75,86	1.254,03	1.517,13	115.089,48	41,82%
4.12	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento (e=5cm)	95876	m³xkm	2.302,20	2,25	2,72	6.261,98	2,28%
4.13	Transporte basculante, 14 m³, DMT até 30 km	composição 8	m³	0,88	1.254,03	1.517,13	1.335,07	0,49%
4.14	Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, quebra-mola						R\$ 275.234,73	66,72%
TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								

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



DRENAGEM PLUVIAL									
5	Escavação mecanizada em vala mat. 1ª cat-vala	90100	m³	150,00	14,10	17,06	2.559,00	4,96%	
5.1	Reaterro compactado com material local	93381	m³	125,00	13,91	16,83	2.103,75	4,09%	
5.2	Carga, manobras e descarga	composição 4	m³	162,50	4,23	5,12	832,00	1,62%	
5.3	Transporte c/ caminhão basculante 14 m³ em via pavimentada - MATERIAL BOTA-FORA - DMT = 3KM	97914	m³	75,00	3,03	3,67	275,25	0,54%	
5.4	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto PS1 - DN 0,40	95568	m	12,00	116,93	141,46	1.697,52	3,30%	
5.5	Camada de brita p/ assentamento dos tubos e=5 cm, exclusive transporte	96622	m³	0,48	123,37	149,25	71,64	0,14%	
5.6	Transporte basculante da brita, DMT até 10 km	97914	m³	3,60	3,03	3,67	13,21	0,03%	
5.7	Caixa Coletora/Boca-de-Lobo Med. Internas: 0,80X0,80M, Parede de Alvenaria e Tampa Concreto.	94273	m	400,00	1,611,22	1.949,25	11.695,50	22,75%	
5.8	Exec. meio fio pré mold (1,00x0,15x0,13x0,30), Includ. Carga, Transp.	94273	und	2,00	55,74	67,43	26.972,00	52,46%	
5.9	Reforma de boca de lobo / poço de visita.	composição 15	und	2,00	259,14	313,51	627,02	1,22%	
5.10	Boca-de-Lobo Med. Internas: 0,80X0,80M, Parede de Alvenaria e Tampa Concreto.	97935	und	4,00	874,91	1.058,47	4.233,88	8,23%	
5.11	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem	composição 10	und	5,00	55,00	66,54	332,70	0,65%	
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 51.413,47	12,46%	
SINALIZAÇÃO									
6	Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação, "PARE" c/ suporte de fixação tubo galvanizado.	composição 11	und	1,00	319,30	386,29	386,29	5,77%	
6.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,40 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação, c/ suporte de fixação tubo galvanizado.	composição 12	und	2,00	278,67	337,13	674,26	10,07%	
6.2	Limpeza da superfície p/aplicação de Sinalização.	composição 13	m²	284,00	2,53	3,06	869,04	12,98%	
6.3	Conj. de 2 placas de indicação de ruas, dimensões 45 x 20cm c/ suporte e tubo galvanizado.	composição 14	und	2,00	487,32	589,56	1.179,12	17,61%	
6.4	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/demarcadora autopropeida, (linha contínua)	102512	m	188,00	5,76	6,97	1.310,36	19,57%	
6.5	Pintura de eixo viário sobre asfalto c/ tinta retrorrefletiva base resina acrílica c/ microesferas de vidro, aplicação mecânica c/demarcadora autopropeida, (linha descontínua)	102512	m	13,00	5,76	6,97	90,61	1,35%	
6.6	Placa de advertência em aço, lado 0,40m, c/película retrorrefletiva, c/ suporte de fixação tubo galvanizado, c/ forn. e implantação.	composição 16	und	4,00	298,51	361,14	1.444,56	21,56%	
6.7	Pintura de meio fio (Calção)	102498	m	320,00	1,53	1,85	592,00	8,94%	
6.8	Pintura de meio fio (Cor amarela)	102498	m	80,00	1,53	1,85	148,00	2,21%	
6.9	TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO						R\$ 6.694,24	1,62%	
TOTAL DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 412.530,01	100%	

REFERÊNCIAS
SINAPI: outubro/2023 - NÃO DESONERADO

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil