

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA - RS

ESTRADA MUNICIPAL LINHA BABILÔNIA - ETAPA 4 - 2024

EXTENSÃO: 1.113,00 m

DATA: 10/03/2024

ITEM	CÓD. SINAPI /SICRO	SERVIÇOS	UN	QTD.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) c/ BDI			SUB TOTAIS (R\$)		
					MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL
		SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES								
1.1	4813	Placa de Obra em Chapa Galvanizada *N. 22*, adesivada de *2,4 X 1,2* m	m2	2,88	270,20	40,38	310,58	778,18	116,29	894,47
1.2	78472	Serviços topográficos	h	88,00	38,35	5,73	44,08	3.374,80	504,24	3.879,04
1.3	90778	Engenheiro Civil de Obra Pleno	h	88,00	128,06	19,14	147,20	11.269,28	1.684,32	12.953,60
1.4	88321	Técnico de Laboratório	h	88,00	38,13	5,70	43,83	3.355,44	501,60	3.857,04
1.5	1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00	11.144,93	1.665,33	12.810,26	11.144,93	1.665,33	12.810,26
		TOTAL 01						29.922,63	4.471,78	34.394,41
		TERRAPLENAGEM								
		CORTE DO GREIDE								
2.1	98525	Limpeza e desmatamento mecanizado de terreno	m2	4.452,00	0,49	0,07	0,56	2.181,48	311,64	2.493,12
2.2	90106	Escavação mecânica, material de 1ª categoria, transporte DMT <3km	m3	216,00	8,47	1,26	9,73	1.829,52	272,16	2.101,68
2.3	102354	Escavação mecânica, material de 3ª categoria	m3	24,00	191,53	28,62	220,15	4.596,72	686,88	5.283,60
2.4	100574	Espalhamento do bota-fora	m3	240,00	1,73	0,26	1,99	415,20	62,40	477,60
		ATERRO DO GREIDE								
2.5	102360	Escavação, carga e fornecimento de material selecionado em jazida.	m3	605,55	29,59	4,42	34,01	17.918,22	2.676,53	20.594,75
2.6	97912	Transporte de material de jazida DMT até 40km	m3	787,22	4,05	0,60	4,65	3.188,24	472,33	3.660,57
2.7	100574	Espalhamento material com trator esteiras	m3	787,22	1,73	0,26	1,99	1.361,89	204,68	1.566,57
2.8	96385	Compactação de aterros 100% P.N.	m3	605,55	13,22	1,97	15,19	8.005,37	1.192,93	9.198,30
		SUBSTITUIÇÃO SOLOS IMPRÓPRIOS								
2.9	90106	Escavação mecânica, material inservível, DMT < 3km	m3	348,12	8,47	1,26	9,73	2.948,58	438,63	3.387,21
2.10	100574	Espalhamento do bota-fora	m3	348,12	1,73	0,26	1,99	602,25	90,51	692,76
2.11	102360	Escavação, carga e fornecimento de material selecionado em jazida	m3	348,12	29,59	4,42	34,01	10.300,87	1.538,69	11.839,56
2.12	97912	Transporte de material de jazida DMT até 40km	m3	452,56	4,05	0,60	4,65	1.832,85	271,53	2.104,38
2.13	100574	Espalhamento material com trator esteiras	m3	452,56	1,73	0,26	1,99	782,92	117,66	900,58
2.14	DAER 151	Compactação de aterros 100% P.N.	m3	348,12	13,22	1,97	15,19	4.602,15	685,80	5.287,95
		TOTAL 02						60.566,26	9.022,37	69.588,63
		DRENAGEM PLUVIAL								
3.1	90102	Escavação mecânica de valas de drenagem - 1ª categ.	m3	1.343,44	13,77	2,06	15,83	18.499,17	2.767,49	21.266,66
3.2	102354	Escavação mecânica de valas de drenagem - 3ª categ.	m3	237,08	191,53	28,62	220,15	45.407,93	6.785,23	52.193,16
3.3	97912	Transporte de material escavado para bota-fora DMT 3km	m3	2.054,68	4,05	0,60	4,65	8.321,45	1.232,81	9.554,26
3.4	100574	Espalhamento do bota-fora	m3	2.054,68	1,73	0,26	1,99	3.554,60	534,22	4.088,82
3.5	SICRO 903845	Lastro de vala com preparo do fundo com brita 10cm	m3	9,67	134,28	20,06	154,34	1.298,49	193,98	1.492,47
3.6	100977	Transporte de brita antiintrusiva DMT até 40km	m3	9,67	8,57	1,28	9,85	82,87	12,38	95,25
3.7	95565	Tubo de concreto armado, classe PS-2, DN 300mm	m	97,00	157,50	23,54	181,04	15.277,50	2.283,38	17.560,88
3.8	92210	Tubo de concreto armado, classe PS-2, DN 400mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.9	92210	Tubo de concreto armado, classe PA-2, DN 400mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	92212	Tubo de concreto armado, classe PA-2, DN 600mm	m	32,00	328,52	49,09	377,61	10.512,64	1.570,88	12.083,52
3.11	92214	Tubo de concreto armado, classe PA-2, DN 800mm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.12	93379	Reaterro e compactação de valas de bueiros material reaproveitado	m3	215,10	21,71	3,24	24,95	4.669,82	696,92	5.366,74
3.13	102737	Ala de concreto para bueiro DN 400mm	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.14	102738	Ala de concreto para bueiro DN 600mm	un	8,00	2.440,65	364,69	2.805,34	19.525,20	2.917,52	22.442,72
3.15	102739	Ala de concreto para bueiro DN 800mm	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTAL 03						127.149,67	18.994,81	146.144,48
		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	100576	Regularização e compactação do subleito	m2	8.904,00	2,90	0,43	3,33	25.821,60	3.828,72	29.650,32
4.2	DAER 9304	Ensaio de regularização do sub-leito - viga benkelman	h	24,00	155,77	23,28	179,05	3.738,48	558,72	4.297,20
4.3	96396	Camada de brita corrida antiintrusiva para bloqueio da pista	m3	267,12	141,82	21,19	163,01	37.882,96	5.660,27	43.543,23
4.4	100977	Transporte de brita antiintrusiva DMT até 40km	m3	347,26	8,47	1,26	9,73	2.941,26	437,54	3.378,80
4.5	96399	Sub-base de rachão e=20 cm	m3	1.780,80	98,39	14,70	113,09	175.212,91	26.177,76	201.390,67
4.6	100977	Transporte de rachão DMT até 40km	m3	2.315,04	8,47	1,26	9,73	19.608,39	2.916,95	22.525,34
4.7	96396	Base de brita graduada 20cm	m3	1.558,20	141,82	21,19	163,01	220.983,92	33.018,26	254.002,18
4.8	100977	Transporte de base com caminhão basculante até 40km	m3	2.025,66	8,47	1,26	9,73	17.157,34	2.552,33	19.709,67
4.9	compos. 3	Imprimação com emulsão CM-30	m2	7.791,00	6,34	0,95	7,29	49.394,94	7.401,45	56.796,39
4.10	ANP-2	Pintura de ligação com RR-2C	m2	7.791,00	2,79	0,42	3,21	21.736,89	3.272,22	25.009,11
4.11	compos. 2	Capa asfáltica CBUQ, camada de rolamento compactada 5cm	m3	389,55	1.050,58	156,98	1.207,56	409.253,44	61.151,56	470.405,00
4.12	100966	Transporte de CBUQ, DMT até 40km	t/km	38.955,20	1,69	0,25	1,94	65.834,29	9.738,80	75.573,09
		TOTAL 04						1.049.566,42	156.714,58	1.206.281,00
		SINALIZAÇÃO								
5.1	102512	Pintura horizontal do eixo e bordos com tinta acrílica retrorefletiva L=12cm	m	3.339,00	6,16	0,92	7,08	20.568,24	3.071,88	23.640,12
5.2	34721	Placa sinalização: regulamentação, advertência e indicativa	m2	3,32	778,18	116,28	894,46	2.583,56	386,05	2.969,61
5.3	21013	Suporte de aço galvanizado D=2" L=3,00m	un	8,00	212,77	31,79	244,56	1.702,16	254,32	1.956,48
5.4	94963	Ancoragem de suporte com concreto simples	m3	0,36	472,20	70,56	542,76	169,99	25,40	195,39
5.5	34721	Placa semi refletiva com suporte de madeira p/ uso provisório	m3	7,20	270,20	40,38	310,58	1.945,44	290,74	2.236,18
5.6	SICRO 5213360	Taxa refletiva metálica com dois pinos - fornecimento e colocação (cadência 4m) - Amarelo	unid	279,00	36,03	5,38	41,41	10.052,37	1.501,02	11.553,39
5.7	SICRO 5213360	Taxa refletiva metálica com dois pinos - fornecimento e colocação (cadência 4m) - Branco e Vermelho	unid	558,00	36,03	5,38	41,41	20.104,74	3.002,04	23.106,78
		TOTAL 05						57.126,50	8.531,45	65.657,95
		TOTAL GLOBAL						1.324.331,48	197.734,99	1.522.066,47

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

Base de preços SINAPI/RS - Fevereiro/2024
Base de preços SICRO /RS - Outubro/2023
Base de preços DAER/RS - Maio /2019
Adotado BDI de 24,23%

Isabel C. Joner Cornelius
Prefeita

Lorenzo Sartori
CREA RS 219354