ORÇAMENTO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE LUCENA/RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR GLOBAL
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,03%	MÃO DE OBRA	MATERIAL	c/ BDI 24,03%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARCIAL										
LOCAL: RUA BORGES DE MEDEIROS					**ÁREA TOTAL:**	2.018,58m²				
TRECHO: ESQUINA DA RUA EUCLIDES DA CUNHA ATÉ PRÓXIMO DA ESQUINA DA AV. EMANCIPAÇÃO					**EXTENSÃO:**	224,29m				
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
			Serviços iniciais							
1.1	SINAPI-I	4813	Implantação de placa de obra, CEF: (dimensões: 3,00x1,50m)	m²	-	R$ 494,87	R$ 613,79	R$ -	R$ -	R$ -
1.2	SINAPI-C	99064	Serviços topográficos para pavimentação	m²	2.018,58	R$ 0,62	R$ 0,77	R$ 186,52	R$ 1.367,78	R$ 1.554,30
1.3	CPU	001	Administração local de obra	%	53,84%	R$ 41.354,12	R$ 51.291,52	R$ 33,14	R$ 27.583,46	R$ 27.616,60
1.4	CPU	002	Mobilização de patrulha mecânica	%	53,84%	R$ 10.306,61	R$ 12.783,29	R$ 8,26	R$ 6.874,57	R$ 6.882,83
			TOTAL DO ITEM 1					**R$ 227,92**	**R$ 35.825,81**	**R$ 36.053,73**
2			**SERVIÇOS EM TERRA - TERRAPLENAGEM**							
			Serviços em terra							
2.1	SINAPI-C	98525	Serviços preliminares de terraplanagem - remoção de camada vegetal	m²	897,15	R$ 0,69	R$ 0,86	R$ 92,59	R$ 678,95	R$ 771,54
2.2	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	123,81	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 135,65	R$ 994,70	R$ 1.130,35
2.3	SINAPI-C	95876	Transporte, com caminhão basculante, para aterro de resíduos inertes	m³xkm	619,03	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 236,23	R$ 1.732,28	R$ 1.968,51
2.4	SINAPI-C	100574	Espalhamento em bota-fora, com recomposição de área	m³	123,81	R$ 1,48	R$ 1,84	R$ 27,34	R$ 200,46	R$ 227,80
2.5	SINAPI-C	101232	Escavação de material de 1ª categoria, inclusive carga, manobra, descarga e transporte	m³	1.305,01	R$ 10,75	R$ 13,34	R$ 2.089,06	R$ 15.319,77	R$ 17.408,83
2.6	SINAPI-C	100574	Espalhamento em bota-fora, com recomposição de área	m³	1.800,91	R$ 1,48	R$ 1,84	R$ 397,65	R$ 2.916,03	R$ 3.313,68
2.7	SINAPI-C	96386	Execução de aterro	m³	279,88	R$ 7,08	R$ 8,79	R$ 295,22	R$ 2.164,92	R$ 2.460,14
2.8	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	386,23	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 423,16	R$ 3.103,16	R$ 3.526,32
2.9	SINAPI-C	95876	Transporte, com caminhão basculante, para aterro de resíduos inertes	m³xkm	193,12	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 73,70	R$ 540,41	R$ 614,11
2.10	SINAPI-C	100577	Regularização e compactação de subleito	m²	2.018,58	R$ 1,55	R$ 1,93	R$ 467,51	R$ 3.428,34	R$ 3.895,85
			TOTAL DO ITEM 2					**R$ 4.238,11**	**R$ 31.079,02**	**R$ 35.317,13**
3			**DRENAGEM**							
3.1	SINAPI-C	99063	Locação de sistema de drenagem pluvial	m	246,00	R$ 9,73	R$ 12,07	R$ 356,31	R$ 2.612,91	R$ 2.969,22
3.2	SINAPI-C	90100	Escavação mecanizada de valas de drenagem em solo de 1ª categoria	m³	419,77	R$ 13,79	R$ 17,11	R$ 861,88	R$ 6.320,45	R$ 7.182,33
3.3	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	57,93	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 63,47	R$ 465,42	R$ 528,89
3.4	SINAPI-C	95876	Transporte com caminhão basculante para local de bota-fora	m³xkm	490,47	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 187,17	R$ 1.372,53	R$ 1.559,70
3.5	SINAPI-C	100574	Espalhamento em bota-fora, com recomposição de área	m³	98,09	R$ 1,48	R$ 1,84	R$ 21,66	R$ 158,83	R$ 180,49
3.6	SINAPI-C	93379	Reaterro mecanizado de vala	m³	348,69	R$ 20,18	R$ 25,03	R$ 1.047,33	R$ 7.680,41	R$ 8.727,74
3.7	SINAPI-C	101582	Escoramento metálico de valas com H ≥ 1,25 m	m²	615,00	R$ 69,05	R$ 85,65	R$ 6.320,97	R$ 46.353,78	R$ 52.674,75
3.8	SINAPI-C	101623	Lastro de brita para assentamento dos tubos, com regularização de fundo de vala, exclusive transporte	m³	26,57	R$ 293,11	R$ 363,55	R$ 1.159,06	R$ 8.499,73	R$ 9.658,79
3.9	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	37,20	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 40,76	R$ 298,83	R$ 339,59
3.10	SINAPI-C	95876	Transporte de brita	m³xkm	809,00	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 308,72	R$ 2.263,88	R$ 2.572,60
3.11	SINAPI-I	7785	Fornecimento de tubulação ø400mm PS-2	m	233,00	R$ 75,24	R$ 93,33	R$ 2.609,51	R$ 19.136,38	R$ 21.745,89
3.12	SINAPI-I	7745	Fornecimento de tubulação ø400mm PA-1	m	13,00	R$ 133,71	R$ 165,85	R$ 258,73	R$ 1.897,32	R$ 2.156,05
3.13	SINAPI-C	92821	Assentamento de tubulação ø400mm	m	246,00	R$ 39,27	R$ 48,71	R$ 1.437,92	R$ 10.544,74	R$ 11.982,66

ORÇAMENTO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE LUCENA/RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR GLOBAL
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,03%	MÃO DE OBRA	MATERIAL	c/ BDI 24,03%
3.14	SINAPI-C	97994	Caixa coletora ou de passagem, medidas internas 1,0 x1,0 m, altura até 1,45m, exclusive tampa	unid	5,00	R$ 2.951,56	R$ 3.660,82	R$ 2.196,50	R$ 16.107,60	R$ 18.304,10
3.15	SINAPI-C	97956	Boca de lobo simples	unid	9,00	R$ 1.717,45	R$ 2.130,16	R$ 2.300,58	R$ 16.870,86	R$ 19.171,44
			TOTAL DO ITEM 3					**R$ 19.170,57**	**R$ 140.583,67**	**R$ 159.754,24**
4			**PAVIMENTAÇÃO**							
			Pista de Rolamento							
4.1	SINAPI-C	96400	Execução de sub-base de macadame, exclusive transporte	m³	1.009,29	R$ 157,53	R$ 195,39	R$ 23.664,63	R$ 173.540,54	R$ 197.205,17
4.2	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	1.413,01	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 1.548,09	R$ 11.352,65	R$ 12.900,74
4.3	SINAPI-C	95876	Transporte de sub-base de nacadane	m³xkm	30.732,88	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 11.727,67	R$ 86.002,88	R$ 97.730,55
4.4	SINAPI-C	96396	Execução de base de brita graduada, exclusive transporte	m³	302,79	R$ 175,33	R$ 217,47	R$ 7.901,73	R$ 57.946,01	R$ 65.847,74
4.5	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	445,10	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 487,66	R$ 3.576,11	R$ 4.063,77
4.6	SINAPI-C	95876	Transporte de base de brita graduada	m³xkm	9.680,95	R$ 2,56	R$ 3,18	R$ 3.694,26	R$ 27.091,17	R$ 30.785,43
4.7	SICRO	4011351	Imprimação com ligante asfáltico CM-30, inclusive asfalto	m²	2.018,58	R$ 0,57	R$ 0,71	R$ 171,99	R$ 1.261,20	R$ 1.433,19
4.8	SICRO	4011353	Pintura de ligação com RR-2C, inclusive asfalto	m²	2.018,58	R$ 0,43	R$ 0,54	R$ 130,81	R$ 959,22	R$ 1.090,03
4.9	CPU	13	Concreto betuminoso usinado à quente (C.B.U.Q.), exclusive transporte	m³	100,93	R$ 1.296,22	R$ 1.607,71	R$ 19.471,95	R$ 142.794,22	R$ 162.266,17
4.10	SINAPI-C	100979	Carga, monobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante	m³	161,49	R$ 7,36	R$ 9,13	R$ 176,93	R$ 1.297,45	R$ 1.474,38
4.11	SINAPI-C	95879	Transporte de C.B.U.Q.	m³xkm	4.170,43	R$ 1,71	R$ 2,13	R$ 1.065,97	R$ 7.817,04	R$ 8.883,01
			TOTAL DO ITEM 4					**R$ 70.041,69**	**R$ 513.638,49**	**R$ 583.680,18**
5			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
5.1	SINAPI-C	99814	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m²	50,73	R$ 1,74	R$ 2,16	R$ 13,15	R$ 96,42	R$ 109,57
5.2	SICRO	5213409	Sinalização horizontal termoplástica	m²	50,73	R$ 98,22	R$ 121,83	R$ 741,63	R$ 5.438,61	R$ 6.180,24
5.3	CPU	006	Fornecimento sinalização vertical de regulamentação (Ø=50cm), totalmente reflexiva, exclusive suporte	unid	2,00	R$ 226,98	R$ 281,53	R$ 67,57	R$ 495,49	R$ 563,06
5.4	SICRO	5213445	Fornecimento de sinalização vertical de regulamentação octogonal (L=35cm), totalmente reflexiva, exclusive suporte	unid	-	R$ 482,56	R$ 598,52	R$ -	R$ -	R$ -
5.5	CPU	007	Fornecimento de sinalização vertical de advertência quadrada (L=45cm), totalmente reflexiva, exclusive suporte	unid	-	R$ 230,77	R$ 286,23	R$ -	R$ -	R$ -
5.6	CPU	008	Fornecimento sinalização vertical de advertência com informação de distância (60 cm x 30 cm), exclusive suporte	unid	-	R$ 214,88	R$ 266,52	R$ -	R$ -	R$ -
5.7	CPU	010	Fornecimento sinalização vertical de adv. retangular (130 cm x 70 cm), exclusive suporte	unid	2,00	R$ 663,40	R$ 822,82	R$ 197,48	R$ 1.448,16	R$ 1.645,64
5.8	DAER	7321	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	4,00	R$ 250,00	R$ 310,08	R$ 148,84	R$ 1.091,48	R$ 1.240,32
			TOTAL DO ITEM 5					**R$ 1.168,67**	**R$ 8.570,16**	**R$ 9.738,83**
6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
6.2	SINAPI-C	95626	Pintura acrílica de meio-fio	m²	121,11	R$ 16,94	R$ 21,02	R$ 305,50	R$ 2.240,33	R$ 2.545,83
6.3	SINAPI-C	94273	Assentamento de meio-fio pré-fabricado de concreto com altura de 30 cm - instalado na guia	m	448,57	R$ 53,14	R$ 65,91	R$ 3.547,86	R$ 26.017,60	R$ 29.565,46
6.4	SINAPI-C	94273	Assentamento de meio-fio pré-fabricado de concreto com altura de 30 cm - travamento pista	m	9,00	R$ 53,14	R$ 65,91	R$ 71,19	R$ 522,00	R$ 593,19
6.5	CPU	12	Execução de rampa para portadores de necessidades especiais (PNE), trapezoidal, em passeio	unid	2,00	R$ 380,69	R$ 472,17	R$ 113,33	R$ 831,01	R$ 944,34
			TOTAL DO ITEM 6					**R$ 4.037,88**	**R$ 29.610,94**	**R$ 33.648,82**

ORÇAMENTO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE LUCENA/RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR GLOBAL
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,03%	MÃO DE OBRA	MATERIAL	c/ BDI 24,03%
7			**CONTROLE TECNOLÓGICO**							
7.1	SINAPI-C	88321*	Ensaio Marshall	unid	3,00	R$ 285,84	R$ 354,53	R$ 127,64	R$ 935,95	R$ 1.063,59
7.2	SINAPI-C	88321**	Ensaio de Grau de Compactação	unid	3,00	R$ 71,46	R$ 88,64	R$ 31,92	R$ 234,00	R$ 265,92
7.3	SINAPI-C	88321***	Ensaio de Teor de Betume	unid	3,00	R$ 142,92	R$ 177,27	R$ 63,82	R$ 467,99	R$ 531,81
			TOTAL DO ITEM 7					**R$ 223,38**	**R$ 1.637,94**	**R$ 1.861,32**
			TOTAL DO ORÇAMENTO - RUA BORGES DE MEDEIROS					**R$ 99.108,22**	**R$ 760.946,03**	**R$ 860.054,25**

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO										
B.D.I. (%)	DMT (km)				EMPOLAMENTO					
Não desonerado	C.B.U.Q	Agregados	Bota-fora/jazida	Local	Argila/solo	B.B.G.	Macadame/rachão	Brita	Areia/pó de brita	C.B.U.Q.
24,03%	25,83	21,75	5,00	2,000	1,38	1,47	1,40	1,40	1,15	1,60

REFERÊNCIAS DE PREÇOS E DE ENCARGOS SOCIAIS		
SICRO	SINAPI	DAER
ABRIL/2026	MAIO/2026	MAIO/2019
Observação: referências não desoneradas		

André Agostini
Engenheiro Civil - CREA/RS 174.594
Município de Presidente Lucena

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE AGOSTINI
Data: 13/07/2026 14:21:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br