

PLANILHA DE PREÇOS	
OBRA: AV. RIO GRANDE DO SUL	
TRECHO: ENTRE A RUA PELotas E A BR/116	

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	abr/16	302,667
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	out/19	348,238
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	maio/19	341,315
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	jun/19	340,976
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	fev/2020	352,111

PRAZO OBRA (MÊS):	4
DATA BASE:	FEV/2020
BDI:	23,71%
BDI diferenciado:	11,37%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (HORA)	110,61%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (MÊS)	68,86%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) FEV/2020	Custo total (R\$)	BDI (%)	Valor do BDI	Valor total com BDI	Incidência (%)	Fonte de preços	DATA BASE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TOPOGRAFIA											
1.1	Fornecimento e Instalação de Placa de obra 1,5mx3,0m	m²	4,50	R\$ 375,91	375,79	R\$ 1.691,05	23,71%	R\$ 400,94	R\$ 2.091,99	0,035%	SINAPI 74209/001	jan/2020
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	un	2,00	R\$ 11,53	11,53	R\$ 23,06	23,71%	R\$ 5,46	R\$ 28,52	0,000%	SINAPI 99058	fev/2020
1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	7.474,44	R\$ 3,30	3,30	R\$ 24.665,65	23,71%	R\$ 5.848,22	R\$ 30.513,87	0,511%	SINAPI 99063	fev/2020
1.4	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	m	1.245,74	R\$ 0,57	0,57	R\$ 710,07	23,71%	R\$ 168,35	R\$ 878,42	0,015%	SINAPI 99064	fev/2020
1.5	Container tipo Escritório Revestido com banheiro e ar condicionado - banheiro de 0,90m x 2,44m (1 pia com pedestal de louça, 1 sanitário de louça, 1 box com chuveiro), ar condicionado tipo Split ou Janela de 9.000 a 12.000 Btus, revestimento em madeira (acabamento em pinus) ou em PVC (acabamentos tipo nobre), isolamento térmico e acústico em EPS 25mm, 1 janela basculante lateral de 1,20m x 1,10m (com vidros encaixados), instalações elétricas interna (1 interruptor, 3 tomadas 10A, 1 tomada 20A, 2 pontos de luz), piso em compensado naval 30mm, 1 porta lateral ou frontal de 0,80m x 2,10m janela basculante (vidros encaixados) e fechadura externa Inox Tetra, tipo marítimo (chapa de aço 3mm), de 6m x 2,44m - Conforme Cotação	mês	4,00	R\$ 626,67	626,67	R\$ 2.506,68	11,37%	R\$ 285,00	R\$ 2.791,68	0,047%	Cotação	fev/2020
1.6	Container tipo Sanitário, com 4 chuveiros 220V com ox, 3 sanitários individualizados com ox, 2 pias de porcelana, 1 mictório tipo bacia de 1m Inox, instalações elétricas (1 interruptor, 2 pontos de luz) e hidráulicas interna, tipo marítimo (chapa de aço 3mm), de 6m x 2,44m - Conforme Cotação	mês	4,00	R\$ 830,00	830,00	R\$ 3.320,00	11,37%	R\$ 377,48	R\$ 3.697,48	0,062%	Cotação	fev/2020
1.7	Frete para entrega/retirada de containers - Conforme Cotação	un	4,00	R\$ 400,00	400,00	R\$ 1.600,00	11,37%	R\$ 181,92	R\$ 1.781,92	0,030%	Cotação	fev/2020
1.8	Aluguel de banheiro químico - 1 unidade por mês - Conforme Cotação	mês	4,00	R\$ 700,00	700,00	R\$ 2.800,00	11,37%	R\$ 318,36	R\$ 3.118,36	0,052%	Cotação	fev/2020
1.9	Consumo de água para obra/canteiro	m³	280,00	R\$ 15,89	15,89	R\$ 4.449,20	23,71%	R\$ 1.054,90	R\$ 5.504,10	0,092%	SINAPI 14583	fev/2020
1.10	Consumo de energia elétrica para canteiro	kw/h	3.200,00	R\$ 0,84	0,84	R\$ 2.688,00	23,71%	R\$ 637,32	R\$ 3.325,32	0,056%	SINAPI 14250	fev/2020
2.	TERRAPLENAGEM											
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, dmt 50 a 200m (para aterro canteiros não compactado)	m³	99,51	R\$ 3,87	3,87	R\$ 385,10	23,71%	R\$ 91,30	R\$ 476,40	0,008%	SINAPI 74154/001	fev/2020
2.2	Escavação de material 1ª Categoria (subleito) (p/ bota-fora)	m³	582,95	R\$ 1,38	1,38	R\$ 804,47	23,71%	R\$ 190,73	R\$ 995,20	0,017%	SINAPI 74205/001	fev/2020
2.3	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg (P/ bota-fora)	m³	757,84	R\$ 1,43	1,43	R\$ 1.083,71	23,71%	R\$ 256,94	R\$ 1.340,65	0,022%	SINAPI 74010/001	fev/2020
2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF 01/2018 (p/ bota-fora dmt 10km)	m³xkm	7.578,39	R\$ 1,22	1,22	R\$ 9.245,63	23,71%	R\$ 2.192,13	R\$ 11.437,76	0,192%	SINAPI 97914	fev/2020
2.5	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF 11/2019 (espalhamento de bota-fora)	m²	448,43	R\$ 0,93	0,93	R\$ 417,03	23,71%	R\$ 98,87	R\$ 515,90	0,009%	SINAPI 100574	fev/2020
2.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório para canteiro	m²	99,51	R\$ 15,18	15,18	R\$ 1.527,47	23,71%	R\$ 362,16	R\$ 1.889,63	0,032%	DNIT 4915671	out/19
3.	DRENAGEM											
3.1	DRENAGEM PLUVIAL											
3.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF 03/2016	m³	386,74	R\$ 65,31	65,31	R\$ 25.257,98	23,71%	R\$ 5.988,66	R\$ 31.246,64	0,523%	SINAPI 93358	fev/2020
3.1.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF 01/2015	m³	1.362,96	R\$ 7,67	7,67	R\$ 10.453,90	23,71%	R\$ 2.478,61	R\$ 12.932,51	0,217%	SINAPI 90084	fev/2020
3.1.3	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AF 04/2016	m³	762,47	R\$ 12,55	12,55	R\$ 9.568,99	23,71%	R\$ 2.268,80	R\$ 11.837,79	0,198%	SINAPI 93361	fev/2020
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL											
3.1.4.1	Transporte com carga e descarga até 1km	m³	987,23	R\$ 5,85	5,85	R\$ 5.775,29	23,71%	R\$ 1.369,32	R\$ 7.144,61	0,120%	NAPI 72900+74010/001	fev/2020
3.1.4.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). AF 01/2018	tkm	14.808,45	R\$ 0,81	0,81	R\$ 11.994,84	23,71%	R\$ 2.843,97	R\$ 14.838,81	0,248%	SINAPI 97918	fev/2020
3.1.5	ESCORAMENTO											
3.1.5.1	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. AF 06/2016	m²	708,14	R\$ 37,65	37,65	R\$ 26.661,47	23,71%	R\$ 6.321,43	R\$ 32.982,90	0,552%	SINAPI 94050	fev/2020
3.1.6	ENROCAMENTO											
3.1.6.1	Lastro com material granular (pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de 10 cm. AF 08/2017	m³	151,82	R\$ 79,60	79,60	R\$ 12.084,87	23,71%	R\$ 2.865,32	R\$ 14.950,19	0,250%	SINAPI 96624	fev/2020
3.1.6.2	Com pedra marroada	m³	65,06	R\$ 133,73	155,58	R\$ 10.122,03	23,71%	R\$ 2.399,93	R\$ 12.521,96	0,210%	SMOV 113	abril/16

PLANILHA DE PREÇOS
OBRA: AV. RIO GRANDE DO SUL
TRECHO: ENTRE A RUA PELotas E A BR/116

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	abr/16	302,667
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	out/19	348,238
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	maio/19	341,315
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	jun/19	340,976
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	fev/2020	352,111

PRAZO OBRA (MÊS):	4
DATA BASE:	FEV/2020
BDI:	23,71%
BDI diferenciado:	11,37%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (HORA)	110,61%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (MÊS)	68,86%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) FEV/2020	Custo total (R\$)	BDI (%)	Valor do BDI	Valor total com BDI	Incidência (%)	Fonte de preços	DATA BASE
3.1.7	CONCRETO											
3.1.7.1	Radier de Concreto c/ formas fck 15 Mpa	m³	14,76	R\$ 613,94	R\$ 714,23	R\$ 10.542,03	23,71%	R\$ 2.499,51	R\$ 13.041,54	0,218%	SMOV110	abril/16
3.1.7.2	Concreto para envelopamento	m³	246,30	R\$ 293,95	R\$ 293,95	R\$ 72.399,88	23,71%	R\$ 17.166,01	R\$ 89.565,89	1,500%	SINAPI 94963	fev/2020
3.1.8	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO											
3.1.8.1	Esgotamento com motobomba autoescavante	h	720,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65	R\$ 4.788,00	23,71%	R\$ 1.135,23	R\$ 5.923,23	0,099%	SINAPI 5693	fev/2020
3.1.9	FORNECIMENTO TUBOS DE CONCRETO											
3.1.9.1	DN 0,40m - PB - PA2	m	274,00	R\$ 64,68	R\$ 64,68	R\$ 17.722,32	23,71%	R\$ 4.201,96	R\$ 21.924,28	0,367%	SINAPI 07745	fev/2020
3.1.9.2	DN 0,60m - PB/EPA2	m	472,00	R\$ 252,96	R\$ 294,28	R\$ 138.900,16	23,71%	R\$ 32.933,22	R\$ 171.833,38	2,877%	SMOV 252-A	abril/16
3.1.9.3	DN 0,80m - PB/EPA2	m	123,00	R\$ 383,52	R\$ 446,17	R\$ 54.878,91	23,71%	R\$ 13.011,78	R\$ 67.890,69	1,137%	SMOV 253-A	abril/16
3.1.10	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO											
3.1.10.1	DN 0,40m - PB - PA2	m	274,00	R\$ 45,73	R\$ 45,73	R\$ 12.530,02	23,71%	R\$ 2.970,86	R\$ 15.500,88	0,260%	SINAPI 92821	fev/2020
3.1.10.2	DN 0,60m - PB/EPA2	m	472,00	R\$ 26,00	R\$ 30,25	R\$ 14.278,00	23,71%	R\$ 3.385,31	R\$ 17.663,31	0,298%	SMOV 252-B	abril/16
3.1.10.3	DN 0,80m - PB/EPA2	m	123,00	R\$ 50,51	R\$ 58,76	R\$ 7.227,48	23,71%	R\$ 1.713,63	R\$ 8.941,11	0,150%	SMOV 253-B	abril/16
3.1.11	DEMOLIÇÕES											
3.1.11.1	Demolição de alvenaria de tijolo	m³	79,12	R\$ 80,60	R\$ 80,60	R\$ 6.377,07	23,71%	R\$ 1.512,00	R\$ 7.889,07	0,132%	SINAPI 97624	fev/2020
3.1.11.2	Remoção de tubulação 0,40	m	208,00	R\$ 26,37	R\$ 27,20	R\$ 5.657,60	23,71%	R\$ 1.341,41	R\$ 6.999,01	0,117%	DAER 2671	maio/19
3.1.11.3	Remoção de tubulação 0,60	m	152,00	R\$ 26,53	R\$ 27,37	R\$ 4.160,24	23,71%	R\$ 986,39	R\$ 5.146,63	0,086%	DAER 2673	maio/19
3.1.12	EXECUÇÃO DE POÇO-DE-VISITA											
3.1.12.1	Tipo "A" h <= 1,50m	un	9,00	R\$ 952,90	R\$ 1.108,57	R\$ 9.977,13	23,71%	R\$ 2.365,57	R\$ 12.342,70	0,207%	SMOV 156	abril/16
3.1.12.2	Tipo "B" h <= 1,50m	un	48,00	R\$ 1.200,68	R\$ 1.396,82	R\$ 67.047,36	23,71%	R\$ 15.896,92	R\$ 82.944,28	1,389%	SMOV 158	abril/16
3.1.12.3	Tipo "C" h <= 1,50m	un	8,00	R\$ 1.538,22	R\$ 1.789,51	R\$ 14.316,08	23,71%	R\$ 3.394,34	R\$ 17.710,42	0,297%	SMOV 162	abril/16
3.1.12.4	Fornec. Coloca. Tampa FoFo	un	4,00	R\$ 1.050,58	R\$ 1.222,20	R\$ 4.888,80	23,71%	R\$ 1.159,13	R\$ 6.047,93	0,101%	SMOV 178	abril/16
3.1.13	EXECUÇÃO DE BOCA-DE-LOBO											
3.1.13.1	Boca de Lobo - BLS-01	un	44,00	R\$ 762,81	R\$ 762,81	R\$ 33.563,64	23,71%	R\$ 7.957,93	R\$ 41.521,57	0,695%	SINAPI 83659	fev/2020
3.1.13.2	Boca de Lobo tipo grelha	un	38,00	R\$ 402,96	R\$ 468,79	R\$ 17.814,02	23,71%	R\$ 4.223,70	R\$ 22.037,72	0,369%	SMOV 176	abril/16
3.1.14	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DA REDE EXISTENTE E PVS											
3.1.14.1	Limpeza de Tubulação existente	m³	587,06	R\$ 17,62	R\$ 17,82	R\$ 10.461,40	23,71%	R\$ 2.480,39	R\$ 12.941,79	0,217%	DNIT 4915712	out/19
3.1.14.2	Limpeza de Caixas e PVs	un	147,00	R\$ 36,97	R\$ 38,14	R\$ 5.606,58	23,71%	R\$ 1.329,32	R\$ 6.935,90	0,116%	DAER 9213	maio/19
3.1.15	EXECUÇÃO DE TAMPA P/ PV EXISTENTE											
3.1.15.1	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros e taxa aço 30kg/m³	m³	7,36	R\$ 1.073,18	R\$ 1.073,18	R\$ 7.898,60	23,71%	R\$ 1.872,75	R\$ 9.771,35	0,164%	SINAPI 97736	fev/2020
4.	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	PAVIMENTO NOVO											
4.1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m²	337,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 508,87	23,71%	R\$ 120,65	R\$ 629,52	0,011%	SINAPI 100576	fev/2020
4.1.2	Reforço de Rachão - exclusive transporte	m³	68,00	R\$ 80,69	R\$ 83,24	R\$ 5.660,32	23,71%	R\$ 1.342,06	R\$ 7.002,38	0,117%	DAER 6415	maio/19
4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF 12/2016	m³xkm	2.284,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 2.306,84	23,71%	R\$ 546,95	R\$ 2.853,79	0,048%	SINAPI 95875	fev/2020
4.1.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. AF 11/2019	m³	68,00	R\$ 80,90	R\$ 80,90	R\$ 5.501,20	23,71%	R\$ 1.304,33	R\$ 6.805,53	0,114%	SINAPI 96400	fev/2020
4.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF 12/2016	m³xkm	2.284,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 2.306,84	23,71%	R\$ 546,95	R\$ 2.853,79	0,048%	SINAPI 95875	fev/2020

PLANILHA DE PREÇOS	
OBRA: AV. RIO GRANDE DO SUL	
TRECHO: ENTRE A RUA PELOTAS E A BR/116	

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	abr/16	302,667
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	out/19	348,238
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	maio/19	341,315
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	jun/19	340,976
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	fev/2020	352,111

PRAZO OBRA (MÊS):	4
DATA BASE:	FEV/2020
BDI:	23,71%
BDI diferenciado:	11,37%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (HORA)	110,61%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (MÊS)	68,86%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) FEV/2020	Custo total (R\$)	BDI (%)	Valor do BDI	Valor total com BDI	Incidência (%)	Fonte de preços	DATA BASE
4.1.6	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	112,00	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ 9.731,68	23,71%	R\$ 2.307,38	R\$ 12.039,06	0,202%	SINAPI 96396	fev/2020
4.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF_12/2016	m³xkm	3.761,00	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 4.400,37	23,71%	R\$ 1.043,32	R\$ 5.443,69	0,091%	SINAPI 95875	
4.1.8	Imprimação - exclusive asfalto. AF_11/2019	m²	509,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 427,56	23,71%	R\$ 101,37	R\$ 528,93	0,009%	SINAPI 96401	fev/2020
4.1.9	Pintura de ligação - exclusive asfalto. AF_11/2019	m²	1.018,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 682,06	23,71%	R\$ 161,71	R\$ 843,77	0,014%	SINAPI 96402	fev/2020
4.1.10	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive asfalto, carga e transporte. AF_11/2019	m³	36,00	R\$ 213,65	R\$ 213,65	R\$ 7.691,40	23,71%	R\$ 1.823,63	R\$ 9.515,03	0,159%	SINAPI 95996	fev/2020
4.1.11	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica p/ pavimentação urbana.	m³xkm	1.209,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 1.088,10	23,71%	R\$ 257,98	R\$ 1.346,08	0,023%	SINAPI 95303	fev/2020
4.1.12	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive asfalto, carga e transporte. AF_11/2019	m³	36,00	R\$ 273,24	R\$ 273,24	R\$ 9.836,64	23,71%	R\$ 2.332,26	R\$ 12.168,90	0,204%	SINAPI 95995	fev/2020
4.1.13	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica p/ pavimentação urbana.	m³xkm	1.209,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 1.088,10	23,71%	R\$ 257,98	R\$ 1.346,08	0,023%	SINAPI 95303	fev/2020
4.1.14	MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.1.14.1	Cimento asfáltico CAP 50/70 (coletado ANP - acrescido do ICMS)	t	10,00	R\$ 3.060,77	R\$ 3.060,77	R\$ 30.607,70	11,37%	R\$ 3.480,09	R\$ 34.087,79	0,571%	SINAPI 41899	fev/2020
4.1.14.2	Emulsão asfáltica RR-1C (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	1.000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ 2.040,00	11,37%	R\$ 231,94	R\$ 2.271,94	0,038%	SINAPI 41905	fev/2020
4.1.14.3	Asfalto diluído CM-30 (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	1.000,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ 4.770,00	11,37%	R\$ 542,34	R\$ 5.312,34	0,089%	SINAPI 41901	fev/2020
4.1.15	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.1.15.1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af_02/2016	txkm	320,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 566,40	11,37%	R\$ 64,39	R\$ 630,79	0,011%	SINAPI 93177	fev/2020
4.2	CICLOVIA											
4.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	2.201,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 3.323,51	23,71%	R\$ 788,00	R\$ 4.111,51	0,069%	SINAPI 100576	fev/2020
4.2.2	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	287,00	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ 24.937,43	23,71%	R\$ 5.912,66	R\$ 30.850,09	0,517%	SINAPI 96396	fev/2020
4.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF_12/2016	m³xkm	9.638,00	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 11.276,46	23,71%	R\$ 2.673,64	R\$ 13.950,10	0,234%	SINAPI 95875	
4.2.4	Imprimação - exclusive asfalto. AF_11/2019	m²	2.201,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 1.848,84	23,71%	R\$ 438,35	R\$ 2.287,19	0,038%	SINAPI 96401	fev/2020
4.2.5	Pintura de ligação - exclusive asfalto. AF_11/2019	m²	2.201,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 1.474,67	23,71%	R\$ 349,64	R\$ 1.824,31	0,031%	SINAPI 96402	fev/2020
4.2.6	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive asfalto, carga e transporte. AF_11/2019	m³	89,00	R\$ 273,24	R\$ 273,24	R\$ 24.318,36	23,71%	R\$ 5.765,88	R\$ 30.084,24	0,504%	SINAPI 95995	fev/2020
4.2.7	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica p/ pavimentação urbana.	m³xkm	2.989,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 2.690,10	23,71%	R\$ 637,82	R\$ 3.327,92	0,056%	SINAPI 95303	fev/2020
4.2.8	MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.2.8.1	Cimento asfáltico CAP 50/70 (coletado ANP - acrescido do ICMS)	t	12,00	R\$ 3.060,77	R\$ 3.060,77	R\$ 36.729,24	11,37%	R\$ 4.176,11	R\$ 40.905,35	0,685%	SINAPI 41899	fev/2020
4.2.8.2	Emulsão asfáltica RR-1C (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	2.000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ 4.080,00	11,37%	R\$ 463,89	R\$ 4.543,89	0,076%	SINAPI 41905	fev/2020
4.2.8.3	Asfalto diluído CM-30 (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	3.000,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ 14.310,00	11,37%	R\$ 1.627,04	R\$ 15.937,04	0,267%	SINAPI 41901	fev/2020
4.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.2.9.1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af_02/2016	txkm	454,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 803,58	11,37%	R\$ 91,36	R\$ 894,94	0,015%	SINAPI 93177	fev/2020
4.3	PAVIMENTO ELEVADO											
4.3.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	661,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08	R\$ 6.662,88	23,71%	R\$ 1.579,76	R\$ 8.242,64	0,138%	SINAPI 97636	fev/2020
4.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF_12/2016	m³xkm	8.593,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 8.678,93	23,71%	R\$ 2.057,77	R\$ 10.736,70	0,180%	SINAPI 95875	fev/2020
4.3.3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento.	m³	1.930,00	R\$ 8,19	R\$ 8,28	R\$ 15.980,40	23,71%	R\$ 3.788,95	R\$ 19.769,35	0,331%	DNIT 4915669	out/19
4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF_12/2016	m³xkm	25.090,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 25.340,90	23,71%	R\$ 6.008,32	R\$ 31.349,22	0,525%	SINAPI 95875	fev/2020
4.3.5	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	5.078,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 7.667,78	23,71%	R\$ 1.818,03	R\$ 9.485,81	0,159%	SINAPI 100576	fev/2020
4.3.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	1.799,00	R\$ 80,90	R\$ 80,90	R\$ 145.539,10	23,71%	R\$ 34.507,32	R\$ 180.046,42	3,015%	SINAPI 96400	fev/2020
4.3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). AF_12/2016	m³xkm	60.416,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 61.020,16	23,71%	R\$ 14.467,87	R\$ 75.488,03	1,264%	SINAPI 95875	fev/2020
4.3.8	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	900,00	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ 78.201,00	23,71%	R\$ 18.541,45	R\$ 96.742,45	1,620%	SINAPI 96396	fev/2020

PLANILHA DE PREÇOS
OBRA: AV. RIO GRANDE DO SUL
TRECHO: ENTRE A RUA PELOTAS E A BR/116

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	abr/16	302,667
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	out/19	348,238
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	maio/19	341,315
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	jun/19	340,976
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	fev/2020	352,111

PRAZO OBRA (MÊS):	4
DATA BASE:	FEV/2020
BDI:	23,71%
BDI diferenciado:	11,37%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (HORA)	110,61%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (MÊS)	68,86%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) FEV/2020	Custo total (R\$)	BDI (%)	Valor do BDI	Valor total com BDI	Incidência (%)	Fonte de preços	DATA BASE
4.3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	30.225,00	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 35.363,25	23,71%	R\$ 8.384,62	R\$ 43.747,87	0,733%	SINAPI 95875	
4.3.10	Imprimação - exclusive asfalto. AF_ 11/2019	m²	5.291,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 4.444,44	23,71%	R\$ 1.053,77	R\$ 5.498,21	0,092%	SINAPI 96401	fev/2020
4.3.11	Execução de pavimento em piso intertravado, espessura 10 cm - excluso fornecimento de bloco	m²	5.291,00	R\$ 13,91	R\$ 13,91	R\$ 73.597,81	23,71%	R\$ 17.450,04	R\$ 91.047,85	1,525%	SINAPI 92395	fev/2020
4.3.12	Fornecimento de bloco intertravado, espessura 10 cm, resistência 50Mpa	m²	5.291,00	R\$ 45,39	R\$ 45,39	R\$ 240.158,49	23,71%	R\$ 56.941,57	R\$ 297.100,06	4,975%	SINAPI 40529	fev/2020
4.3.13	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	14.404,00	R\$ 0,79	R\$ 0,79	R\$ 11.379,16	23,71%	R\$ 2.697,99	R\$ 14.077,15	0,298%	SINAPI 72884	fev/2020
4.3.14	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	221,00	R\$ 38,84	R\$ 38,84	R\$ 8.583,64	23,71%	R\$ 2.035,18	R\$ 10.618,82	0,178%	SINAPI 94273	fev/2020
4.3.15	MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.3.15.1	Asfalto diluído CM-30 (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	7.000,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ 33.390,00	11,37%	R\$ 3.796,44	R\$ 37.186,44	0,623%	SINAPI 41901	fev/2020
4.3.16	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.3.16.1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af_ 02/2016	txkm	187,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 330,99	11,37%	R\$ 37,63	R\$ 368,62	0,006%	SINAPI 93177	fev/2020
4.4	RESTAURAÇÃO											
4.4.1	FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO											
4.4.1.1	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m²	823,00	R\$ 36,00	R\$ 36,40	R\$ 29.957,20	23,71%	R\$ 7.102,85	R\$ 37.060,05	0,621%	DNIT 4011479	out/19
4.4.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	10.699,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 10.805,99	23,71%	R\$ 2.562,10	R\$ 13.368,09	0,224%	SINAPI 95875	fev/2020
4.4.1.3	Pintura de ligação - exclusive asfalto. AF_ 11/2019	m²	17.348,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 11.623,16	23,71%	R\$ 2.755,85	R\$ 14.379,01	0,241%	SINAPI 96402	fev/2020
4.4.1.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_ 11/2019	m³	935,00	R\$ 273,24	R\$ 273,24	R\$ 255.479,40	23,71%	R\$ 60.574,16	R\$ 316.053,56	5,292%	SINAPI 95995	fev/2020
4.4.1.5	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica p/ pavimentação urbana.	m³xkm	31.400,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 28.260,00	23,71%	R\$ 6.700,44	R\$ 34.960,44	0,585%	SINAPI 95303	fev/2020
4.4.1.6	MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.4.1.6.1	Cimento asfáltico CAP 50/70 (coletado ANP - acrescido ICMS)	t	124,00	R\$ 3.060,77	R\$ 3.060,77	R\$ 379.535,48	11,37%	R\$ 43.153,18	R\$ 422.688,66	7,078%	SINAPI 41899	fev/2020
4.4.1.6.2	Emulsão asfáltica RR-1C (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	9.000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ 18.360,00	11,37%	R\$ 2.087,53	R\$ 20.447,53	0,342%	SINAPI 41905	fev/2020
4.4.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.4.1.7.1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af_ 02/2016	txkm	3.551,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 6.285,27	11,37%	R\$ 714,63	R\$ 6.999,90	0,117%	SINAPI 93177	fev/2020
4.4.2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS											
4.4.2.1	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento.	m³	135,00	R\$ 8,19	R\$ 8,28	R\$ 1.117,80	23,71%	R\$ 265,03	R\$ 1.382,83	0,023%	DNIT 4915669	out/19
4.4.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	1.755,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 1.772,55	23,71%	R\$ 420,27	R\$ 2.192,82	0,037%	SINAPI 95875	fev/2020
4.4.2.3	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_ 12/2017	m³	23,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08	R\$ 231,84	23,71%	R\$ 54,96	R\$ 286,80	0,005%	SINAPI 97636	fev/2020
4.4.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	299,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 301,99	23,71%	R\$ 71,60	R\$ 373,59	0,006%	SINAPI 95875	fev/2020
4.4.2.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. AF_ 11/2019	m³	75,00	R\$ 80,90	R\$ 80,90	R\$ 6.067,50	23,71%	R\$ 1.438,60	R\$ 7.506,10	0,126%	SINAPI 96400	fev/2020
4.4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	2.519,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 2.544,19	23,71%	R\$ 603,22	R\$ 3.147,41	0,053%	SINAPI 95875	fev/2020
4.4.2.7	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_ 11/2019	m³	71,00	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ 6.169,19	23,71%	R\$ 1.462,71	R\$ 7.631,90	0,128%	SINAPI 96396	fev/2020
4.4.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). AF_ 12/2016	m³xkm	2.384,00	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 2.789,28	23,71%	R\$ 661,33	R\$ 3.450,61	0,058%	SINAPI 95875	
4.4.2.9	Imprimação - exclusive asfalto. AF_ 11/2019	m²	353,00	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 296,52	23,71%	R\$ 70,30	R\$ 366,82	0,006%	SINAPI 96401	fev/2020
4.4.2.10	Pintura de ligação - exclusive asfalto. AF_ 11/2019	m²	353,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 236,51	23,71%	R\$ 56,07	R\$ 292,58	0,005%	SINAPI 96402	fev/2020
4.4.2.11	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_ 11/2019	m³	23,00	R\$ 273,24	R\$ 273,24	R\$ 6.284,52	23,71%	R\$ 1.490,05	R\$ 7.774,57	0,130%	SINAPI 95995	fev/2020
4.4.2.12	Transporte c/ caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica p/ pavimentação urbana.	m³xkm	770,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 693,00	23,71%	R\$ 164,31	R\$ 857,31	0,014%	SINAPI 95303	fev/2020
4.4.2.13	MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.4.2.13.1	Cimento asfáltico CAP 50/70 (coletado ANP - acrescido ICMS)	t	3,00	R\$ 3.060,77	R\$ 3.060,77	R\$ 9.182,31	11,37%	R\$ 1.044,02	R\$ 10.226,33	0,171%	SINAPI 41899	fev/2020

PLANILHA DE PREÇOS
OBRA: AV. RIO GRANDE DO SUL
TRECHO: ENTRE A RUA PELOTAS E A BR/116

Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	abr/16	302,667
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	out/19	348,238
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	maio/19	341,315
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	jun/19	340,976
Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias - Pav.	fev/2020	352,111

PRAZO OBRA (MÊS):	4
DATA BASE:	FEV/2020
BDI:	23,71%
BDI diferenciado:	11,37%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (HORA)	110,61%
ENCARGOS SOCIAIS M.O. (MÊS)	68,86%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$) FEV/2020	Custo total (R\$)	BDI (%)	Valor do BDI	Valor total com BDI	Incidência (%)	Fonte de preços	DATA BASE
4.4.2.13.2	Emulsão asfáltica RR-1C (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	200,00	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ 408,00	11,37%	R\$ 46,38	R\$ 454,38	0,008%	SINAPI 41905	fev/2020
4.4.2.13.3	Asfalto diluído CM-30 (coletado ANP - acrescido ICMS)	kg	500,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ 2.385,00	11,37%	R\$ 271,17	R\$ 2.656,17	0,044%	SINAPI 41901	fev/2020
4.4.2.14	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											
4.4.2.14.1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af. 02/2016	tkm	101,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 178,77	11,37%	R\$ 20,32	R\$ 199,09	0,003%	SINAPI 93177	fev/2020
5.	SINALIZAÇÃO											
5.1	HORIZONTAL											
5.1.1	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1.210,61	R\$ 40,95	R\$ 41,41	R\$ 50.131,36	23,71%	R\$ 11.886,14	R\$ 62.017,50	1,038%	DNIT 5213408	out/19
5.1.2	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura 1,5 mm	m²	817,10	R\$ 14,40	R\$ 14,56	R\$ 11.896,97	23,71%	R\$ 2.820,77	R\$ 14.717,74	0,248%	DNIT 5213403	out/19
5.1.3	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura 0,3 mm	m²	3.812,73	R\$ 22,69	R\$ 22,94	R\$ 87.464,02	23,71%	R\$ 20.737,71	R\$ 108.201,73	1,812%	DNIT 5214002	out/19
5.2	VERTICAL											
5.2.1	PLACAS											
5.2.1.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	51,25	R\$ 278,97	R\$ 282,07	R\$ 14.456,08	23,71%	R\$ 3.427,53	R\$ 17.883,61	0,299%	DNIT 5213570	out/19
5.2.1.2	Remoção de placa de sinalização	m²	26,00	R\$ 13,29	R\$ 13,44	R\$ 349,44	23,71%	R\$ 82,85	R\$ 432,29	0,007%	DNIT 5213364	out/19
5.2.1.3	Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III	m²	39,00	R\$ 466,30	R\$ 471,49	R\$ 18.388,11	23,71%	R\$ 4.359,82	R\$ 22.747,93	0,381%	DNIT 5213481	Out/19
5.2.2	SUPORTES											
5.2.2.1	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas	unid.	136,00	R\$ 897,06	R\$ 907,04	R\$ 123.357,44	23,71%	R\$ 29.248,04	R\$ 152.605,48	2,555%	DNIT 5213888	out/19
5.2.2.2	Sempiórtico (padrão Canoas)	unid.	13,00	R\$ 38.599,82	R\$ 38.599,82	R\$ 501.797,66	23,71%	R\$ 118.976,22	R\$ 620.773,88	10,394%	CO-RIO ST 65.10.030	fev/2020
5.3	CONDUÇÃO ÓTICA											
5.3.1	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	unid.	249,00	R\$ 37,60	R\$ 38,02	R\$ 9.466,98	23,71%	R\$ 2.244,62	R\$ 11.711,60	0,198%	DNIT 5213361	out/19
5.3.2	Tacha refletiva metálica com dois pinos - monodirecional - fornecimento e colocação	unid.	623,00	R\$ 26,29	R\$ 26,58	R\$ 16.559,34	23,71%	R\$ 3.926,21	R\$ 20.485,55	0,343%	DNIT 5213393	out/19
5.3.3	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	unid.	309,00	R\$ 38,52	R\$ 38,95	R\$ 12.035,55	23,71%	R\$ 2.853,62	R\$ 14.889,17	0,249%	DNIT 5213362	out/19
5.3.4	Balizador confeccionado em tubo de aço galvanizado	unid.	139,00	R\$ 630,93	R\$ 630,93	R\$ 87.699,27	23,71%	R\$ 20.793,49	R\$ 108.492,76	1,817%	SCO-RIO PJ 25.25.0060 (/)	fev/2020
5.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA											
5.4.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m	unid.	20,00	R\$ 54,91	R\$ 55,52	R\$ 1.110,40	23,71%	R\$ 263,27	R\$ 1.373,67	0,023%	DNIT 5212560	out/19
5.4.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m	unid.	18,00	R\$ 49,74	R\$ 50,29	R\$ 905,22	23,71%	R\$ 214,62	R\$ 1.119,84	0,019%	DNIT 5212557	out/19
5.4.3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m	unid.	10,00	R\$ 50,75	R\$ 51,31	R\$ 513,10	23,71%	R\$ 121,65	R\$ 634,75	0,011%	DNIT 5212558	out/19
5.4.4	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	unid.	10,00	R\$ 36,50	R\$ 36,91	R\$ 369,10	23,71%	R\$ 87,51	R\$ 456,61	0,008%	DNIT 5212556	out/19
6.	OBRAS COMPLEMENTARES											
6.1	Enleivamento de canteiros e taludes, com fornecimento de grama em placas	m²	435,15	R\$ 15,11	R\$ 15,11	R\$ 6.575,11	23,71%	R\$ 1.558,95	R\$ 8.134,06	0,138%	SINAPI 98504	fev/2020
6.2	Remoção de meio-fio de pedras/concreto, inclusive transporte do material removido para local indicado - DMT 10 Km	m	1.549,03	R\$ 26,37	R\$ 27,20	R\$ 42.133,61	23,71%	R\$ 9.989,87	R\$ 52.123,48	0,873%	DAER 2684	maio/19
6.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016	m	322,81	R\$ 38,84	R\$ 38,84	R\$ 12.537,94	23,71%	R\$ 2.972,74	R\$ 15.510,68	0,260%	SINAPI 94273	fev/2020
6.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016	m	572,02	R\$ 42,09	R\$ 42,09	R\$ 24.076,32	23,71%	R\$ 5.708,49	R\$ 29.784,81	0,499%	SINAPI 94274	fev/2020
6.5	Remoção de passeio em concreto	m²	12.150,63	R\$ 6,88	R\$ 7,10	R\$ 86.269,47	23,71%	R\$ 20.454,49	R\$ 106.723,96	1,787%	DAER 15007	maio/19
6.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 12/2015	m²	9.919,67	R\$ 52,01	R\$ 52,01	R\$ 515.922,03	23,71%	R\$ 122.325,11	R\$ 638.247,14	10,687%	SINAPI 92396	fev/2020

