


PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ  
 OBRA: IMPLANTÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL  
 TRECHO: LOTEAMENTO INDUSTRIAL  
 DATA ORÇAMENTO: fev/20  
 REVISÃO: 00  
 BDI: 23,06%  
 BDI ASFALTICOS: 15,00%  
 DATA BASE: SINAPI 11/2019  
 PREÇO: ANP 12/2019  
 (SEM DESON.)  
 SINCR03 07/2019

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	QBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Unidade	Preços e/ BDI (R\$)	Total
<b>RESUMO GERAL</b>											
1		SERVIÇOS INICIAIS	Placa de obra em chipa de aço galvanizado perfilada Pretelera		M2	2,50	R\$ 375,71	R\$ 462,35	R\$		1.155,89
1.1	SINAPI	742091	Placa de obra em chipa de aço galvanizado perfilado financiamento		M2	2,50	R\$ 375,71	R\$ 462,35	R\$		1.155,89
1.2	SINAPI	742091	Serviços topográficos para pavimentação		M2	25,49013	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$		14,037,22
1.3	SINAPI	79472									
<b>Total do Grupo</b>											<b>R\$ 14.037,22</b>
<b>DRENAGEM</b>											
2											
2.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de valas em solo		M3	3.446,87	R\$ 5,39	R\$ 6,83	R\$		22.862,75
2.2	SINAPI	93379	Relevo de valas com compactação		M3	2.039,04	R\$ 14,10	R\$ 17,36	R\$		35.377,34
2.3	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala		m³	88,94	R\$ 73,88	R\$ 90,92	R\$		8.077,33
2.4	SINAPI	95875	Transporte de material bruto para lastro	51,63	M3XKM	4.586,81	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$		5.641,78
2.5	Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm		m	691,00	R\$ 73,91	R\$ 90,95	R\$		62.246,45
2.6	Composição	COMP 53	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 80cm		M	473,00	R\$ 244,33	R\$ 300,67	R\$		88.998,32
2.7	SINAPI	92214	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 100cm armada simples		M	298,00	R\$ 330,74	R\$ 407,01	R\$		35.002,86
2.8	SINAPI	92216	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 100cm armada dupla		M	86,00	R\$ 1.147,05	R\$ 1.412,22	R\$		48.883,73
2.9	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		un	41,00	R\$ 989,06	R\$ 1.192,53	R\$		16.000,82
2.10	Composição	COMP 02	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 80cm		un	11,00	R\$ 1.182,04	R\$ 1.454,62	R\$		14.902,51
2.11	Composição	COMP 03	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 100cm		un	7,00	R\$ 1.729,99	R\$ 2.128,59	R\$		14.902,51
2.12	Composição	COMP 04	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 100cm		un	3,00	R\$ 1.940,95	R\$ 2.388,53	R\$		7.165,59
2.13	Composição	COMP 07	Pogo de visita em alvenaria para d= 80cm		un	3,00	R\$ 1.840,08	R\$ 2.294,40	R\$		6.792,20
2.14	Composição	COMP 08	Pogo de visita em alvenaria para d= 100cm		un	1,00	R\$ 3.006,27	R\$ 3.689,29	R\$		3.689,29
2.15	SICRO	2003714	Charnela para pogo de visita em alvenaria		UN	1,00	R\$ 1.015,67	R\$ 1.248,88	R\$		3.748,64
2.16	SINAPI	738554	Boca de buraco para d= 100cm		UN	1,00	R\$ 1.984,44	R\$ 2.442,05	R\$		2.442,05
2.17	SINAPI	738565	Boca de buraco para d= 120cm		UN	1,00	R\$ 2.670,87	R\$ 3.285,77	R\$		3.285,77
2.18	Composição	COMP 14	Dispositivo de energia para d= 100cm		un	1,00	R\$ 1.718,74	R\$ 2.115,08	R\$		2.115,08
2.19	Composição	COMP 54	Dispositivo de energia para d= 120cm		un	1,00	R\$ 2.241,36	R\$ 2.759,22	R\$		2.759,22
<b>Total do Grupo</b>											<b>R\$ 437.389,79</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>											
3											
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive arvores d < 20cm		M2	28.513,06	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$		9.403,31
3.2	SINAPI	79480	Escavação mecânica em solo	0,11	M3	23.032,30	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$		58.502,04
3.3	SINAPI	93589	Transporte de material escavado em pista		M3XKM	976,33	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$		1.288,78
3.4	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para bota-fora	0,30	M3XKM	6.245,99	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$		8.244,71
3.5	SICRO	1413842	Espalhamento de material em bota-fora		M3	20.819,95	R\$ 1,34	R\$ 1,65	R\$		34.352,92
3.6	SINAPI	79480	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo		M3	1.006,18	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$		2.565,70
3.7	SINAPI	99385	Almoço compactado 100% FN		m	6.555,24	R\$ 6,96	R\$ 8,56	R\$		56.112,85
3.8	Composição	COMP 34	Barreira de silagem		m	348,00	R\$ 18,88	R\$ 22,99	R\$		6.023,51
3.9	SICRO	1413905	Hidrosemeadura em taludes, jardins e bota-fora		m²	14.756,28	R\$ 2,89	R\$ 3,59	R\$		50.386,39
<b>Total do Grupo</b>											<b>R\$ 223.846,19</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>											
4											
<b>SOBRE TERRENO NATURAL</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito		M2	19.810,50	R\$ 1,50	R\$ 1,95	R\$		30.699,43
4.1.1	SINAPI	95400	Camada de injeção seco		M2	2.943,32	R\$ 80,33	R\$ 99,59	R\$		283.125,24
4.1.2	SINAPI	95400	Camada de injeção seco		M3XKM	227.945,42	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$		280.372,87
4.1.3	SINAPI	95875	Camada de brita graduada		M3	2.952,12	R\$ 86,67	R\$ 106,90	R\$		315.691,63
4.1.4	SINAPI	95875	Camada de brita graduada		M3XKM	228.626,93	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$		281.211,12
4.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material bruto (brita graduada)	51,83	M3XKM	18.658,88	R\$ 6,78	R\$ 8,34	R\$		157.283,08
4.1.6	SINAPI	95401	Impregnação com asfalto diluído CM-30		M2	18.859,88	R\$ 1,71	R\$ 2,10	R\$		280.016,81
4.1.7	SINAPI	72942	Primaria de ligação com emulsão asfáltica		t	2.357,36	R\$ 89,63	R\$ 110,30	R\$		212.616,81
4.1.8	SICRO	4011469	Camada de CAUJ (excusive CAP)	51,83	TKKM	121.710,50	R\$ 0,67	R\$ 0,82	R\$		99.802,61
4.1.9	SINAPI	95878	Transporte de massa asfáltica		T	141,44	R\$ 3.095,62	R\$ 3.848,46	R\$		501.894,18
4.1.10	SINAPI	11899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)		TKKM	39.425,01	R\$ 0,50	R\$ 0,59	R\$		22.289,51
4.1.11	SINAPI	93176	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	271,67	TKKM	39.425,01	R\$ 0,50	R\$ 0,59	R\$		2.287.827,11
<b>Sub-total</b>											<b>R\$ 2.287.827,11</b>
<b>Total do Grupo</b>											<b>R\$ 2.287.827,11</b>

Handwritten signature or mark.

MEIO-FIO E PASSEROS										
5.1	SINAPI	94273	Mão fio de concreto pré-fabricado FCK 20MPa conforme detalhe							
5.2	SINAPI	94273	Mão fio de concreto pré-fabricado rebocado FCK 20MPa conforme detalhe							
5.3	SINAPI	93279	Reboco de passeio com compactador manual							
5.4	SINAPI	73480	Escavção mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio							
5.5	SINAPI	93289	Transporte de material de jazida							
5.6	Composição	COMP 28	Passo em concreto FCK 20MPa (e=7cm) sobre lastro de brita (e=3cm), incluindo formas							
5.7	Composição	COMP 17	Passo em blocos de concreto intertravado 30x20x5cm FCK 38MPa, pigmentado							
<b>Total do Grupo</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
6.1	SINAPI	72947	Printura de faixas de sinalização, setas e zebrações com tinta acrílica amarela							
6.2	SINAPI	72947	Printura de faixas de sinalização, setas e zebrações com tinta acrílica branca							
6.3	SICRO	72947	Printura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca							
6.4	Composição	COMP 18	Fornecimento e implantação de placas tratamento reflexivo de regulamentação tipo octógono (R1 - Panel) L=50cm, inclusive suporte metálico							
6.5	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas tratamento reflexivo de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe							
6.6	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas tratamento reflexivo de regulamentação tipo circular D=50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe							
6.7	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas tratamento reflexivo de identificação de ruas (duas por suporte) 25x40cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe							
<b>Total do Grupo</b>										
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>										
7.1	Composição	COMP 38	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall							
7.2	Composição	COMP 39	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação							
7.3	Composição	COMP 40	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Test de beirute							
7.4	DIABERS	71	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extensão do corpo de prova com sonda reativa com verificação da espessura							
<b>Total do Grupo</b>										
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>										
									<b>R\$ 20.811,58</b>	
									<b>R\$ 3.555.335,31</b>	

Porto Alegre - RS, 03 de junho de 2020

  
**MAC ENGENHARIA**  
 CNPJ: 80.083.454/0001-02  
 MARCO ANTONIO DE SOUZA CAMINO  
 REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF N.º 293.831.290-34  
 CREA-RS 38.635-D

