

## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI-JUL/19		Identificação do projeto: REQUALIFICAÇÃO DA RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE				Data de elaboração: MAR/2018		BDI		19,60%	
SICRO-JAN/19 / DAER-MAI/19		Endereço: Rua Prof. Mário Peirue - Bairro Areal - Pelotas/RS				Última Revisão: SET/2019					
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de Intervenção: PAVIMENTAÇÃO / SINALIZAÇÃO / ACESSIBILIDADE / CICLOFAIXA				Extensão: 2,00Km / Área de intervenção: 25.595,00m²					
						Autores: Engª Civil Mirela Miranda; Arquiteta Juliana Cunha					
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.	S/ BDI UNIT	C/BDI UNIT	TOTAL	%
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE											
		1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 112.815,57	4,42%
Composição	COMP-01	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UNIDADE	1,00	R\$ 94.327,40	R\$ 112.815,57	R\$ 112.815,57	100,00%
SINAPI		1.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 5.503,76	0,22%
SINAPI	74209/1	1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M2	5,76	R\$ 318,11	R\$ 380,46	R\$ 2.191,45	39,82%
SINAPI	41598	1.2.0.2.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA			UN	1,00	R\$ 1.735,12	R\$ 2.075,20	R\$ 2.075,20	37,71%
SINAPI	83878	1.2.0.3.	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"			UN	1,00	R\$ 44,39	R\$ 53,09	R\$ 53,09	0,96%
SINAPI	74253/1	1.2.0.4.	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO			M	30,00	R\$ 24,79	R\$ 29,65	R\$ 889,50	16,16%
SINAPI	74218/1	1.2.0.5.	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN	1,00	R\$ 74,52	R\$ 89,13	R\$ 89,13	1,62%
SINAPI	95675	1.2.0.6.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016			UN	1,00	R\$ 171,73	R\$ 205,39	R\$ 205,39	3,73%
SINAPI	78472	1.3.	LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 12.541,55	0,49%
SINAPI	78472	1.3.0.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			M2	25.595,00	R\$ 0,41	R\$ 0,49	R\$ 12.541,55	100,00%
SINAPI		1.4.	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.919.220,79	75,23%
SINAPI		1.4.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 91.549,44	
SINAPI	83338	1.4.1.1.	ESCOVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			M3	4.057,58	R\$ 2,54	R\$ 3,04	R\$ 12.335,04	13,47%
SINAPI	96386	1.4.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017			M3	2,72	R\$ 5,51	R\$ 6,59	R\$ 17,92	0,02%
SINAPI	97914	1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018			M3XKM	33.959,45	R\$ 1,63	R\$ 1,95	R\$ 66.220,93	72,33%
SINAPI	74010/001	1.4.1.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA 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			M3	4.054,86	R\$ 1,71	R\$ 2,05	R\$ 8.312,46	9,08%
SINAPI	83344	1.4.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			M3	4.054,86	R\$ 0,96	R\$ 1,15	R\$ 4.663,09	5,09%
SINAPI		1.4.2.	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA							R\$ 223.764,39	
SINAPI	96396	1.4.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017			M3	1.607,46	R\$ 92,35	R\$ 110,45	R\$ 177.543,96	79,34%
SINAPI	83356	1.4.2.2.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			M3XKM	47.649,93	R\$ 0,81	R\$ 0,97	R\$ 46.220,43	20,66%
SINAPI		1.4.3.	MEIO-FIO							R\$ 183.424,85	
SINAPI	94267	1.4.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			M	3.781,56	R\$ 36,61	R\$ 43,79	R\$ 165.594,51	90,28%
SINAPI	94268	1.4.3.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			M	367,56	R\$ 40,56	R\$ 48,51	R\$ 17.830,34	9,72%
SINAPI		1.4.4.	PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)							R\$ 1.420.482,11	
SINAPI	96401	1.4.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017			M2	9.468,47	R\$ 6,47	R\$ 7,74	R\$ 73.285,96	5,16%
SINAPI	72943	1.4.4.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C			M2	12.762,15	R\$ 1,92	R\$ 2,30	R\$ 29.352,95	2,07%
Composição	COMP-05	1.4.4.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE			M3	791,70	R\$ 693,04	R\$ 828,88	R\$ 656.224,30	46,20%
SINAPI	95303	1.4.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA			M3XKM	18.050,76	R\$ 1,03	R\$ 1,23	R\$ 22.202,43	1,56%
SINAPI	93176	1.4.4.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016			TXKM	30.553,29	R\$ 0,47	R\$ 0,56	R\$ 17.109,84	1,20%

SINAPI	72943	1.4.4.6.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	23.081,32	R\$ 1,92	R\$ 2,30	R\$ 53.087,04	3,74%
Composição	COMP-06	1.4.4.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 2,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	527,81	R\$ 860,20	R\$ 1.028,80	R\$ 543.010,93	38,23%
SINAPI	95303	1.4.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	12.034,06	R\$ 1,03	R\$ 1,23	R\$ 14.801,89	1,04%
SINAPI	93176	1.4.4.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	20.369,24	R\$ 0,47	R\$ 0,56	R\$ 11.406,77	0,80%
SINAPI		1.5.	ABRIGOS PARA PARADA DE ÔNIBUS					R\$ 127.919,40	5,01%
Cotação	COT-03	1.5.0.1.	ABRIGO DE ÔNIBUS PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS	UNIDADE	12,00	R\$ 8.913,00	R\$ 10.659,95	R\$ 127.919,40	100,00%
SINAPI		1.6.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 8.312,80	0,33%
SINAPI	97629	1.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	55,88	R\$ 110,70	R\$ 132,40	R\$ 7.398,51	89,00%
SINAPI	72898	1.6.0.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	55,88	R\$ 3,91	R\$ 4,68	R\$ 261,52	3,15%
SINAPI	97914	1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	154,22	R\$ 1,63	R\$ 1,95	R\$ 300,73	3,62%
SINAPI	97649	1.6.0.4.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	63,67	R\$ 3,36	R\$ 4,02	R\$ 255,95	3,08%
SINAPI	72898	1.6.0.5.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,55	R\$ 3,91	R\$ 4,68	R\$ 44,69	0,54%
SINAPI	97914	1.6.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	26,36	R\$ 1,63	R\$ 1,95	R\$ 51,40	0,62%
SINAPI		1.7.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, PASSEIOS E PISO TÁTIL					R\$ 196.739,82	7,71%
SINAPI		1.7.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 18.148,99	
SINAPI	83338	1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	822,48	R\$ 2,54	R\$ 3,04	R\$ 2.500,34	13,78%
SINAPI	96386	1.7.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	M3	32,10	R\$ 5,51	R\$ 6,59	R\$ 211,54	1,17%
SINAPI	97914	1.7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	6.619,43	R\$ 1,63	R\$ 1,95	R\$ 12.907,89	71,12%
SINAPI	74010/001	1.7.1.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	M3	790,38	R\$ 1,71	R\$ 2,05	R\$ 1.620,28	8,93%
SINAPI	83344	1.7.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	790,38	R\$ 0,96	R\$ 1,15	R\$ 908,94	5,01%
SINAPI		1.7.2.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					R\$ 4.912,02	
SINAPI	96624	1.7.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	5,67	R\$ 85,08	R\$ 101,76	R\$ 576,98	11,75%
SINAPI	83356	1.7.2.2.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	168,09	R\$ 0,81	R\$ 0,97	R\$ 163,05	3,32%
Composição	COMP-03	1.7.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO 20MPA - ESPESSURA 7CM - MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - BASE 94993 SINAPI	M2	113,40	R\$ 30,76	R\$ 36,79	R\$ 4.171,99	84,93%
SINAPI		1.7.3.	PASSEIOS					R\$ 164.539,26	
SINAPI	96624	1.7.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	170,99	R\$ 85,08	R\$ 101,76	R\$ 17.399,94	10,57%
SINAPI	83356	1.7.3.2.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	5.068,65	R\$ 0,81	R\$ 0,97	R\$ 4.916,59	2,99%
Composição	COMP-03	1.7.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO 20MPA - ESPESSURA 7CM - MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - BASE 94993 SINAPI	M2	2.803,22	R\$ 30,76	R\$ 36,79	R\$ 103.130,46	62,68%
Composição	COMP-07	1.7.3.4.	EXECUÇÃO DE RAMPAS PARA VEICULOS - ESPESSURA 7CM - , MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO - BASE 94993 SINAPI	M2	616,50	R\$ 53,02	R\$ 63,41	R\$ 39.092,27	23,76%
SINAPI		1.7.4.	PISOS PODOTÁTIL					R\$ 9.139,55	
Composição	COMP-02	1.7.4.1.	PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 20X20CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	51,64	R\$ 129,00	R\$ 154,28	R\$ 7.967,02	87,17%
Composição	COMP-02	1.7.4.2.	PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, 20X20CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	7,60	R\$ 129,00	R\$ 154,28	R\$ 1.172,53	12,83%
SINAPI		1.8.	PAISAGISMO					R\$ 5.669,49	0,22%
SINAPI	98533	1.8.0.1.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	6,00	R\$ 205,39	R\$ 245,65	R\$ 1.473,90	26,00%
SINAPI	98529	1.8.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	28,00	R\$ 57,69	R\$ 69,00	R\$ 1.932,00	34,08%
SINAPI	98526	1.8.0.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	28,00	R\$ 62,41	R\$ 74,64	R\$ 2.089,92	36,86%
SINAPI	97914	1.8.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	89,06	R\$ 1,63	R\$ 1,95	R\$ 173,67	3,06%

SINAPI		1.9.	SINALIZAÇÃO						R\$ 111.405,56	4,37%
SINAPI		1.9.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL						R\$ 58.905,06	
SINAPI	72947	1.9.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	189,67	R\$ 12,95	R\$ 15,49	R\$ 2.937,99	4,99%	
SINAPI	72947	1.9.1.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,82	R\$ 12,95	R\$ 15,49	R\$ 136,62	0,23%	
SINAPI	72947	1.9.1.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	238,47	R\$ 12,95	R\$ 15,49	R\$ 3.693,90	6,27%	
SINAPI	72947	1.9.1.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	122,14	R\$ 12,95	R\$ 15,49	R\$ 1.891,95	3,21%	
SINAPI	72947	1.9.1.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	609,18	R\$ 12,95	R\$ 15,49	R\$ 9.436,20	16,02%	
Cotação	5213407 SICRO	1.9.1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ACRILICA - ÁREAS ESPECIAIS (Setas e Desenhos)	M2	200,20	R\$ 27,43	R\$ 32,81	R\$ 6.568,56	11,15%	
Cotação	5214006 SICRO	1.9.1.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA EM ALTO RELEVO TIPO IV	M2	148,59	R\$ 74,86	R\$ 89,53	R\$ 13.303,26	22,58%	
Cotação	5213362 SICRO	1.9.1.8.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNIDADE	474,00	R\$ 36,93	R\$ 44,17	R\$ 20.936,58	35,54%	
SINAPI		1.9.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						R\$ 52.500,50	
Cotação	5213571 SICRO	1.9.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I+III	M2	33,90	R\$ 293,56	R\$ 351,10	R\$ 11.902,29	22,67%	
Cotação	5213851 SICRO	1.9.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D=0,60M	UNIDADE	131,00	R\$ 259,12	R\$ 309,91	R\$ 40.598,21	77,33%	
SINAPI		1.10.	CONTROLE TECNOLÓGICO						R\$ 48.080,28	1,88%
SINAPI		1.10.1.	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA						R\$ 3.586,60	
Composição	COMP-08	1.10.1.1.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - BASE SINAPI 74022/10	UNIDADE	20,00	R\$ 149,94	R\$ 179,33	R\$ 3.586,60	100,00%	
SINAPI		1.10.2.	REVESTIMENTO EM CBUQ						R\$ 44.493,68	
Composição	COMP-09	1.10.2.1.	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO - BASE SINAPI 73900/012 (02/2018)	T	1.900,08	R\$ 11,75	R\$ 14,05	R\$ 26.696,12	60,00%	
Composição	COMP-09	1.10.2.2.	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO - BASE SINAPI 73900/012 (02/2018)	T	1.266,73	R\$ 11,75	R\$ 14,05	R\$ 17.797,56	40,00%	
SINAPI		1.11.	LIMPEZA E ARREMATOS FINAIS						R\$ 3.071,40	0,12%
Composição	COMP-10	1.11.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	25.595,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 3.071,40	100,00%	
			TOTAL					R\$ 2.551.280,42	100,00%	