

Nº OPERAÇÃO 400.045-92		GESTOR Ministério das Cidades	PROGRAMA PRÓ-TRANSPORTE	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	OBJETO REDE CICLOVIÁRIA
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal do Rio Grande		MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO JUNCÃO / CENTRO		
DATA BASE jan-19		DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE CICLOVIÁRIA - ETAPA 3 - JUNCÃO/CENTRO - EIXO NORTE	
				BDI 1 26,85%	BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE CICLOVIÁRIA - ETAPA 3 - JUNCÃO/CENTRO - EIXO NORTE									
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO / CANTIEIRO DE OBRA						2.839.047,26
1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	334,79	BDI 1	424,68	8.493,60
1.2.	PMRG-CP	COMP001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UNIDADE	1,00	4.680,00	BDI 1	5.936,58	5.936,58
1.3.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.366,14	BDI 1	1.732,95	1.732,95
1.4.	PMRG-CP	COMP002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	1,00	666,63	BDI 1	845,62	845,62
1.5.	PMRG-CP	COMP003	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	6.607,30	BDI 1	8.381,36	8.381,36
1.6.	PMRG-CP	COMP004	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	6.607,30	BDI 1	8.381,36	8.381,36
1.7.	PMRG-CP	COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	39.493,80	BDI 1	50.097,89	50.097,89
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31.444,39
2.1.	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	M	7.023,00	2,54	BDI 1	3,22	22.614,06
2.2.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	14.943,00	0,37	BDI 1	0,47	7.023,21
2.3.	SINAPI	99063	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM	M	461,00	3,09	BDI 1	3,92	1.807,12
3.			PAVIMENTAÇÃO						1.550.643,44
3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.585,00	1,26	BDI 1	1,60	7.336,00
3.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	1.417,50	1,44	BDI 1	1,83	2.594,03
3.3.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	19.796,00	1,08	BDI 1	1,37	27.120,52
3.4.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	22,00	64,39	BDI 1	81,68	1.796,96
3.5.	PMRG-CP	COMP006	ATERRO DE SAIBRO	M³	134,00	147,06	BDI 1	186,55	24.997,70
3.6.	SINAPI	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	609,00	84,70	BDI 1	107,44	65.430,96
3.7.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA GRADUADA	M3XKM	44.418,00	0,76	BDI 1	0,96	42.641,28
3.8.	PMRG-CP	COMP007	PREPARO DE SUPERFÍCIES (VARREDURA)	M²	3.844,00	2,65	BDI 1	3,36	12.915,84
3.9.	SINAPI	95402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO RR-2C	M2	4.232,00	1,32	BDI 1	1,67	7.067,44
3.10.	SINAPI	95401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	10.359,00	5,98	BDI 1	7,59	78.617,22
3.11.	SINAPI	95995	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70 CAPA DE ROLAMENTO / E= 5CM	M3	743,00	1.031,87	BDI 1	1.308,93	972.534,99
3.12.	SINAPI	95999	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70 CAPA DE ROLAMENTO / E= 7CM	M3	23,00	1.009,64	BDI 1	1.280,73	29.456,79
3.13.	SINAPI	93580	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	64.332,00	0,77	BDI 1	0,98	63.045,36
3.14.	SINAPI	92405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - E= 8 CM - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA	M2	353,00	46,78	BDI 1	59,34	20.947,02
3.15.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X30X100 CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO:AREIA), INCLUINDO ESCAVAÇÃO (COM FORNECIMENTO)	M	219,00	35,94	BDI 1	45,59	9.984,21
3.16.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X20X100 CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO:AREIA), INCLUINDO ESCAVAÇÃO (COM FORNECIMENTO)	M	2.015,00	34,32	BDI 1	43,53	87.712,95
3.17.	SINAPI	92970	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	388,00	12,90	BDI 1	16,36	6.347,68
3.18.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DA REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O BOTA-FORA, CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	272,00	1,08	BDI 1	1,37	372,64
3.19.	PMRG-CP	COMP008	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO	M²	1.103,00	26,60	BDI 1	33,74	37.215,22
3.20.	PMRG-CP	COMP009	REBAIXAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	68,00	33,09	BDI 1	41,97	2.853,96

1
[Assinatura]

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.21.	PMRG-CP	COMP010	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	M	465,00	22,15	BDI 1	28,10	13.066,50
3.22.	PMRG-CP	COMP011	RETIRADA DE MEIOS-FIOS	M	1.754,00	14,48	BDI 1	18,37	32.220,98
3.23.	PMRG-CP	COMP012	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	684,00	4,01	BDI 1	5,09	3.481,56
3.24.	PMRG-CP	COMP013	REMOÇÃO DE CALÇADA E RECOMPOSIÇÃO DE RAMPAS DE CONCRETO SIMPLES	M²	12,50	55,85	BDI 1	70,85	885,63
4.			DRENAGEM						488.246,28
4.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	242,00	4,76	BDI 1	6,04	1.461,68
4.2.	SINAPI	93369	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL LOCAL	M3	121,00	7,95	BDI 1	10,08	1.219,68
4.3.	SINAPI	79482	REATERRO MECÂNICO COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO CAMADA DE 20 CM	M3	121,00	64,39	BDI 1	81,68	9.883,28
4.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.209,00	1,08	BDI 1	1,37	1.656,33
4.5.	SINAPI	7381712	REGORÇO DE SUBLEITO DOS TUBOS - LASTRO DE RACHÃO	M3	126,00	97,78	BDI 1	124,03	15.627,78
4.6.	SINAPI	83356	TRANSPORTE DE RACHÃO	M3XKM	9.188,00	0,76	BDI 1	0,96	8.820,48
4.7.	PMRG-CP	COMP014	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE 600 MM	M	188,00	75,52	BDI 1	95,80	18.010,40
4.8.	SINAPI	92839	ASSENTAMENTO DE TUBO 600 MM PA.2 (COM FORNECIMENTO)	M	461,00	232,78	BDI 1	295,28	136.124,08
4.9.	PMRG-CP	COMP015	POÇO DE VISITA - PV2 (1,0 M X 0,80 M INTERNO)	UNIDADE	5,00	2.248,47	BDI 1	2.852,18	14.260,90
4.10.	PMRG-CP	COMP016	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA E CAIXA COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	17,00	708,98	BDI 1	899,34	15.288,78
4.11.	PMRG-CP	COMP018	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 3,0 M (ALAS 8 E 18)	UNIDADE	2,00	6.981,33	BDI 1	8.855,82	17.711,64
4.12.	PMRG-CP	COMP019	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 800 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 2, 3, 10, 14, 15, 16 E 19)	UNIDADE	7,00	8.371,49	BDI 1	10.619,24	74.334,68
4.13.	PMRG-CP	COMP020	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALAS 1, 7 E 11)	UNIDADE	3,00	9.706,86	BDI 1	12.313,15	36.939,45
4.14.	PMRG-CP	COMP021	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 1 TUBO DE 800 MM - PAREDE 6,0 M (ALAS 4 E 5)	UNIDADE	2,00	11.142,46	BDI 1	14.134,21	28.268,42
4.15.	PMRG-CP	COMP022	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 4,0 M (ALAS 12 E 13)	UNIDADE	2,00	8.229,85	BDI 1	10.439,56	20.879,12
4.16.	PMRG-CP	COMP023	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 5,0 M (ALA 17)	UNIDADE	1,00	9.560,26	BDI 1	12.127,19	12.127,19
4.17.	PMRG-CP	COMP024	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA 2 TUBOS DE 600 MM - PAREDE 7,0 M (ALA 9)	UNIDADE	1,00	12.350,67	BDI 1	15.666,82	15.666,82
4.18.	PMRG-CP	COMP025	ALA DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA 3,00 M X 1,50 M - PAREDE 4,0 M (ALA 6)	UNIDADE	1,00	8.089,71	BDI 1	10.236,43	10.236,43
4.19.	COTAÇÃO	COT001	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	461,00	26,05	BDI 1	33,04	15.231,44
4.20.	COTAÇÃO	COT002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA B/s, P/s e ALAS	UNIDADE	41,00	86,48	BDI 1	109,70	4.497,70
5.			PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE						182.093,27
5.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	711,00	1,26	BDI 1	1,60	1.137,60
5.2.	SINAPI	79482	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO PARA SUB-BASE DE AREIA	M3	47,50	64,39	BDI 1	81,68	3.879,80
5.3.	SINAPI	83668	LASTRO DE BRITA Nº 2 APLIADO MANUALMENTE	M3	104,00	89,79	BDI 1	113,90	11.845,60
5.4.	SINAPI	66333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.799,00	46,24	BDI 1	58,66	105.529,34
5.5.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (RAMPAS)	M2	276,00	1,26	BDI 1	1,60	441,60
5.6.	SINAPI	83668	LASTRO DE BRITA Nº 2 APLIADO MANUALMENTE (RAMPAS)	M3	13,80	89,79	BDI 1	113,90	1.571,82
5.7.	SINAPI	94964	CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, TRAÇO 1:2,7:3	M3	14,90	329,40	BDI 1	417,84	6.225,82
5.8.	PMRG-CP	COMP026	ASSENTAMENTO DE PISO PODOATIL DIRECIONAL COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	269,75	117,10	BDI 1	148,54	40.068,67
5.9.	PMRG-CP	COMP027	ASSENTAMENTO DE PISO PODOATIL DE ALERIA COR AMARELA 25 CM X 25 CM EM CONCRETO - COM FORNECIMENTO	M²	76,70	117,10	BDI 1	148,54	11.393,02
6.			SINALIZAÇÃO						332.924,02
6.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	M2	2.076,00	25,52	BDI 1	32,37	67.200,12
6.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELA	M2	456,50	25,52	BDI 1	32,37	14.776,91
6.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA	M2	1.086,00	25,52	BDI 1	32,37	35.153,82
6.4.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA (GRUZAMENTOS)	M2	1.382,50	25,52	BDI 1	32,37	44.751,53
6.5.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - MOC (BRANCA)	M2	194,00	25,52	BDI 1	32,37	6.279,78
6.6.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LDP (BRANCA)	M2	2,30	25,52	BDI 1	32,37	74,45
6.7.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FTT-1 (BRANCA)	M2	315,50	25,52	BDI 1	32,37	10.212,74
6.8.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LRE (BRANCA)	M2	44,50	25,52	BDI 1	32,37	1.440,47

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.9.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - PARE	M²	46,00	92,44	BDI 1	117,26	5.393,96
6.10.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - ÔNIBUS	M²	23,50	92,44	BDI 1	117,26	2.755,61
6.11.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - SIC	M²	86,50	92,44	BDI 1	117,26	10.142,99
6.12.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - SIC COM SETA DIRECIONAL	M²	52,00	92,44	BDI 1	117,26	6.097,52
6.13.	SICRO	5214000	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO COM ESPESSURA DE 3 MM - SIP	M²	12,00	92,44	BDI 1	117,26	1.407,12
6.14.	SICRO	5213362	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL	UNIDADE	1.505,00	36,84	BDI 1	46,73	70.328,65
6.15.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO R-34 (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS - D = 60 CM)	M²	15,71	656,05	BDI 1	832,20	13.073,86
6.16.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30b (PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS - L = 45 CM)	M²	14,40	656,05	BDI 1	832,20	11.983,68
6.17.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-30c (TRANSITO COMPARTILHADO ENTRE CICLISTAS E PEDESTRES - L = 45 CM)	M²	1,60	656,05	BDI 1	832,20	1.331,52
6.18.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-26b (SENTIDO DUPLA - 0,5 M X 0,25 M)	M²	9,01	656,05	BDI 1	832,20	7.498,12
6.19.	SICRO	5213414	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A-32b COM INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES COM FAIXA ELEVADA - 1,0 M X 0,5 M)	M²	3,50	656,05	BDI 1	832,20	2.912,70
6.20.	SICRO	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 8 X 8 CM PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	167,00	94,92	BDI 1	120,41	20.108,47
7.			VEGETAÇÃO						188.847,74
7.1.	SINAPI	74205/1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL (CORTE)	M3	449,50	1,44	BDI 1	1,83	822,59
7.2.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3XKM	1.860,00	1,08	BDI 1	1,37	2.548,20
7.3.	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	449,50	171,42	BDI 1	217,45	97.743,78
7.4.	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA	M2	3.119,50	22,12	BDI 1	28,06	87.533,17
8.			LIMPEZA DA OBRA						11.178,75
8.1.	PMRG-CP	COMP028	LIMPEZA DA OBRA	M²	14.905,00	0,59	BDI 1	0,75	11.178,75

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Base de dados SICRO Maio/2018.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Rio Grande / RS

Local

12 de março de 2019

Data

Ana Paula Mesquita Cichowski

Nome: Ana Paula Mesquita Cichowski

Título: Engenheira Civil

CREA/CAUCREA RS 207.916

ART/RTT: 9977934

