

**PROJETO DE QUALIFICAÇÃO DE REDE CICLOVIÁRIA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS**  
**GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE**

**TABELA DE PREÇOS - REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Cod. SINAPI	UN	Preço Atualizado Utilizado
<b>Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>			
Placa de Obra estrutura em aço galvanizado - dimensão 4,00 x 2,50	74209/001	m²	R\$ 310,02
Instalações provisórias (aluguel de container para escritório com sanitário)	INS 10775	mês	R\$ 400,00
Entrada provisória de energia elétrica	41598	unid	R\$ 1.344,21
Ligação provisória de água	COMP 001	unid	R\$ 581,18
Aluguel de banheiro químico	Pregão 005/2017	mês	R\$ 951,00
Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid	R\$ 17.174,42
Administração Local	COMP 003	mês	R\$ 3.802,70
<b>Serviços Preliminares</b>			
Sinalização de Segurança	74221/001	m	R\$ 2,20
Serviços topográficos para pavimentação	78472	m²	R\$ 0,35
<b>Pavimentação</b>			
Regularização e compactação do subleito	72961	m²	R\$ 1,21
Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	R\$ 1,39
Remoção e recomposição de rampa em concreto simples	COMP 010	m²	R\$ 45,98
Remoção do material escavado - carga, descarga e transporte	95302	m³xkm	R\$ 1,40
Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	R\$ 84,24
Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72887	m³xkm	R\$ 1,05
Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia com revestimento primário	72886	m³xkm	R\$ 1,26
Preparo de superfície (varredura)	COMP 009	m²	R\$ 2,37
Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com argamassa - cimento e areia)	COMP 004	m²	R\$ 46,79
Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	COMP 005	m²	R\$ 41,08
Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	R\$ 10,02
Transporte dos resíduos da remoção de pavimentação asfáltica até o bota-fora, caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	95302	m³xkm	R\$ 1,40
Execução de imprimação ligante com emulsão RR-2C	96402	m²	R\$ 2,50
Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	R\$ 4,05
Pavimentação de concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação	95996	m³	R\$ 849,66
Transporte de pavimentação de concreto betuminoso com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada	93590	m³xkm	R\$ 0,76
Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia, incluindo escavação (com fornecimento)	94273	m	R\$ 32,30
Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 007	m	R\$ 19,67
Escoramento de meio-fio com material local, compactado manualmente	COMP 008	m	R\$ 3,79
<b>Sinalização</b>			
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - branca	72947	m²	R\$ 22,97

Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - amarela	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha (cruzamentos)	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - MCC (branca)	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - FTP-1 (branca)	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - LRE (branca)	72947	m²	R\$ 22,97
Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - PARE	5214000	m²	R\$ 91,94
Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC	5214000	m²	R\$ 91,94
Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC com seta direcional	5214000	m²	R\$ 91,94
Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - Setas direcionais (PEM)	5214000	m²	R\$ 91,94
Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	5213362	unid	R\$ 36,60
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-1 (Parada obrigatória - L = 25cm)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-34 (Circulação exclusiva de bicicletas - D = 50 cm)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação (Setas direcionais - 2,0 m x 1,0 m)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-30b (Passagem sinalizada de ciclistas - L = 45 cm)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-26b (Sentido duplo - 0,5 m x 0,25 m)	5213414	m²	R\$ 574,78
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)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-14 (Semáforo à frente - L = 45 cm)	5213414	m²	R\$ 574,78
Fornecimento e implantação de suporte de madeira tratada 8 x 8 cm para placas de sinalização	5216111	unid	R\$ 92,78
Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas 2,00 m x 1,00 m	5213868	unid	R\$ 761,97
<b>Limpeza da obra</b>			
Limpeza geral da obra	COMP 011	m²	R\$ 0,59

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

Eng.<sup>a</sup> Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng.<sup>a</sup> Mariana Barbosa da Costa

Coordenadora de Projetos Eng.<sup>a</sup> Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TRECHO 1: Rua Dom Bosco e Rua Vice-Almirante Abreu até a Rua General Canabarro							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1.</b>	<b>Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>						
1.1	Placa de Obra estrutura em aço galvanizado - dimensão 4,00 x 2,50	74209/001	m²	0,00	310,02	393,26	0,00
1.2	Instalações provisórias (aluguel de container para escritório com sanitário)	INS 10775	mês	0,00	400,00	507,40	0,00
1.3	Entrada provisória de energia elétrica	41598	unid	0,00	1.344,21	1.705,13	0,00
1.4	Ligação provisória de água	COMP 001	unid	0,00	581,18	737,23	0,00
1.5	Aluguel de banheiro químico	Pregão 005/2017	mês	0,00	951,00	1.206,34	0,00
1.6	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid	0,00	17.174,42	21.785,75	0,00
1.7	Administração Local	COMP 003	mês	0,00	3.802,70	4.823,72	0,00
<b>Total de Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>							<b>R\$ -</b>
<b>2.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
2.1	Sinalização de Segurança	74221/001	m	354,00	2,20	2,79	987,66
2.2	Serviços topográficos para pavimentação	78472	m²	283,00	0,35	0,44	124,52
<b>Total de Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 1.112,18</b>
<b>3.</b>	<b>Pavimentação</b>						
3.1	Regularização e compactação do subleito	72961	m²	6,00	1,21	1,53	9,18
3.2	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	2,60	1,39	1,76	4,58
3.3	Remoção e recomposição de rampa em concreto simples	COMP 010	m²	3,20	45,98	58,33	186,66
3.4	Remoção do material escavado - carga, descarga e transporte	95302	m³xkm	32,50	1,40	1,78	57,85
3.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	1,50	84,24	106,86	160,29
3.6	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72887	m³xkm	85,00	1,05	1,33	113,05
3.7	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia com revestimento primário	72886	m³xkm	3,00	1,26	1,60	4,80
3.8	Preparo de superfície (varredura)	COMP 009	m²	0,00	2,37	3,01	0,00
3.9	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com argamassa - cimento e areia)	COMP 004	m²	0,00	46,79	59,35	0,00
3.10	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	COMP 005	m²	0,00	41,08	52,11	0,00
3.11	Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	96,00	10,02	12,71	1.220,16
3.12	Transporte dos resíduos da remoção de pavimentação asfáltica até o bota-fora, caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	95302	m³xkm	88,50	1,40	1,78	157,53
3.13	Execução de imprimação ligante com emulsão RR-2C	96402	m²	187,00	2,50	3,17	592,79
3.14	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	96,00	4,05	5,14	493,44
3.15	Pavimentação de concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação	95996	m³	31,00	849,66	1.077,79	33.411,49
3.16	Transporte de pavimentação de concreto betuminoso com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada	93590	m³xkm	2.565,00	0,76	0,96	2.462,40
3.17	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia, incluindo escavação (com fornecimento)	94273	m	10,00	32,30	40,97	409,70
3.18	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 007	m	37,00	19,67	24,95	923,15
3.19	Escoramento de meio-fio com material local, compactado manualmente	COMP 008	m	47,00	3,79	4,81	226,07
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 40.433,14</b>
<b>4.</b>	<b>Sinalização</b>						
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - branca	72947	m²	97,00	22,97	29,14	2.826,58
4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - amarela	72947	m²	48,50	22,97	29,14	1.413,29
4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha	72947	m²	32,00	22,97	29,14	932,48
4.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha (cruzamentos)	72947	m²	173,00	22,97	29,14	5.041,22
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - MCC (branca)	72947	m²	19,00	22,97	29,14	553,66
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - FTP-1 (branca)	72947	m²	56,00	22,97	29,14	1.631,84
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - LRE (branca)	72947	m²	11,50	22,97	29,14	335,11
4.8	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - PARE	5214000	m²	3,50	91,94	116,63	408,21
4.9	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC	5214000	m²	3,50	91,94	116,63	408,21
4.10	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC com seta direcional	5214000	m²	5,00	91,94	116,63	583,15

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TRECHO 1: Rua Dom Bosco e Rua Vice-Almirante Abreu até a Rua General Canabarro							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
4.11	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - Setas direcionais (PEM)	5214000	m²	0,00	91,94	116,63	0,00
4.12	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	5213362	unid	223,00	36,60	46,43	10.353,89
4.13	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-1 (Parada obrigatória - L = 25cm)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.14	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-34 (Circulação exclusiva de bicicletas - D = 50 cm)	5213414	m²	0,80	574,78	729,11	583,29
4.15	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação (Setas direcionais - 2,0 m x 1,0 m)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.16	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-30b (Passagem sinalizada de ciclistas - L = 45 cm)	5213414	m²	0,80	574,78	729,11	583,29
4.17	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-26b (Sentido duplo - 0,5 m x 0,25 m)	5213414	m²	0,50	574,78	729,11	364,56
4.18	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)	5213414	m²	1,00	574,78	729,11	729,11
4.19	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-14 (Semáforo à frente - L = 45 cm)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.20	Fornecimento e implantação de suporte de madeira tratada 8 x 8 cm para placas de sinalização	5216111	unid	10,00	92,78	117,69	1.176,90
4.21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas 2,00 m x 1,00 m	5213868	unid	0,00	761,97	966,56	0,00
<b>Total da Sinalização</b>							<b>R\$ 27.924,79</b>
<b>5.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 011	m²	283,00	0,59	0,75	212,25
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 212,25</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 69.682,36</b>

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

**BDI com desoneração 26,85%**

Eng.ª Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng.ª Mariana Barbosa da Costa

Coord. de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIARIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TRECHO 2: Rua Vice-Almirante Abreu após a esquina com a Rua General Canabarro até a Av. Salgado Filho							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1.</b>	<b>Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>						
1.1	Placa de Obra estrutura em aço galvanizado - dimensão 4,00 x 2,50	74209/001	m²	0,00	310,02	393,26	0,00
1.2	Instalações provisórias (aluguel de container para escritório com sanitário)	INS 10775	mês	0,00	400,00	507,40	0,00
1.3	Entrada provisória de energia elétrica	41598	unid	0,00	1.344,21	1.705,13	0,00
1.4	Ligação provisória de água	COMP 001	unid	0,00	581,18	737,23	0,00
1.5	Aluguel de banheiro químico	Pregão 005/2017	mês	0,00	951,00	1.206,34	0,00
1.6	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid	0,00	17.174,42	21.785,75	0,00
1.7	Administração Local	COMP 003	mês	0,00	3.802,70	4.823,72	0,00
<b>Total de Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>							<b>R\$ -</b>
<b>2.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
2.1	Sinalização de Segurança	74221/001	m	965,00	2,20	2,79	2.692,35
2.2	Serviços topográficos para pavimentação	78472	m²	776,00	0,35	0,44	341,44
<b>Total de Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 3.033,79</b>
<b>3.</b>	<b>Pavimentação</b>						
3.1	Regularização e compactação do subleito	72961	m²	0,00	1,21	1,53	0,00
3.2	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	0,00	1,39	1,76	0,00
3.3	Remoção e recomposição de rampa em concreto simples	COMP 010	m²	0,00	45,98	58,33	0,00
3.4	Remoção do material escavado - carga, descarga e transporte	95302	m³xkm	0,00	1,40	1,78	0,00
3.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	0,00	84,24	106,86	0,00
3.6	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72887	m³xkm	0,00	1,05	1,33	0,00
3.7	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia com revestimento primário	72886	m³xkm	0,00	1,26	1,60	0,00
3.8	Preparo de superfície (varredura)	COMP 009	m²	251,00	2,37	3,01	755,51
3.9	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com argamassa - cimento e areia)	COMP 004	m²	47,00	46,79	59,35	2.789,45
3.10	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	COMP 005	m²	329,00	41,08	52,11	17.144,19
3.11	Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	150,00	10,02	12,71	1.906,50
3.12	Transporte dos resíduos da remoção de pavimentação asfáltica até o bota-fora, caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	95302	m³xkm	138,00	1,40	1,78	245,64
3.13	Execução de imprimação ligante com emulsão RR-2C	96402	m²	776,00	2,50	3,17	2.459,92
3.14	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	0,00	4,05	5,14	0,00
3.15	Pavimentação de concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação	95996	m³	39,00	849,66	1.077,79	42.033,81
3.16	Transporte de pavimentação de concreto betuminoso com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada	93590	m³xkm	3.260,00	0,76	0,96	3.129,60
3.17	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia, incluindo escavação (com fornecimento)	94273	m	0,00	32,30	40,97	0,00
3.18	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 007	m	385,00	19,67	24,95	9.605,75
3.19	Escoramento de meio-fio com material local, compactado manualmente	COMP 008	m	385,00	3,79	4,81	1.851,85
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 81.922,22</b>
<b>4.</b>	<b>Sinalização</b>						
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - branca	72947	m²	291,00	22,97	29,14	8.479,74
4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - amarela	72947	m²	61,50	22,97	29,14	1.792,11
4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha	72947	m²	82,00	22,97	29,14	2.389,48
4.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha (cruzamentos)	72947	m²	344,00	22,97	29,14	10.024,16
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - MCC (branca)	72947	m²	46,50	22,97	29,14	1.355,01
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - FTP-1 (branca)	72947	m²	128,00	22,97	29,14	3.729,92
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - LRE (branca)	72947	m²	21,50	22,97	29,14	626,51
4.8	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - PARE	5214000	m²	7,00	91,94	116,63	816,41
4.9	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC	5214000	m²	10,00	91,94	116,63	1.166,30
4.10	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC com seta direcional	5214000	m²	9,00	91,94	116,63	1.049,67

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIARIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TRECHO 2: Rua Vice-Almirante Abreu após a esquina com a Rua General Canabarro até a Av. Salgado Filho							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
4.11	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - Setas direcionais (PEM)	5214000	m²	24,00	91,94	116,63	2.799,12
4.12	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	5213362	unid	547,00	36,60	46,43	25.397,21
4.13	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-1 (Parada obrigatória - L = 25cm)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.14	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-34 (Circulação exclusiva de bicicletas - D = 50 cm)	5213414	m²	1,77	574,78	729,11	1.290,52
4.15	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação (Setas direcionais - 2,0 m x 1,0 m)	5213414	m²	2,00	574,78	729,11	1.458,22
4.16	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-30b (Passagem sinalizada de ciclistas - L = 45 cm)	5213414	m²	2,63	574,78	729,11	1.917,56
4.17	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-26b (Sentido duplo - 0,5 m x 0,25 m)	5213414	m²	1,63	574,78	729,11	1.188,45
4.18	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)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.19	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-14 (Semáforo à frente - L = 45 cm)	5213414	m²	0,20	574,78	729,11	145,82
4.20	Fornecimento e implantação de suporte de madeira tratada 8 x 8 cm para placas de sinalização	5216111	unid	23,00	92,78	117,69	2.706,87
4.21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas 2,00 m x 1,00 m	5213868	unid	1,00	761,97	966,56	966,56
<b>Total da Sinalização</b>							<b>R\$ 69.299,64</b>
<b>5.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 011	m²	776,00	0,59	0,75	582,00
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 582,00</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 154.837,65</b>

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

**BDI com desoneração 26,85%**

Eng.ª Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng.ª Mariana Barbosa da Costa

Coord. de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova BGV - TRECHO 3 : Av. Salgado Filho							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1.</b>	<b>Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>						
1.1	Placa de Obra estrutura em aço galvanizado - dimensão 4,00 x 2,50	74209/001	m²	10,00	310,02	393,26	3.932,60
1.2	Instalações provisórias (aluguel de container para escritório com sanitário)	INS 10775	mês	8,00	400,00	507,40	4.059,20
1.3	Entrada provisória de energia elétrica	41598	unid	1,00	1.344,21	1.705,13	1.705,13
1.4	Ligação provisória de água	COMP 001	unid	1,00	581,18	737,23	737,23
1.5	Aluguel de banheiro químico	Pregão 005/2017	mês	8,00	951,00	1.206,34	9.650,72
1.6	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid	1,00	17.174,42	21.785,75	21.785,75
1.7	Administração Local	COMP 003	mês	8,00	3.802,70	4.823,72	38.589,76
<b>Total de Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>							<b>R\$ 80.460,39</b>
<b>2.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
2.1	Sinalização de Segurança	74221/001	m	450,00	2,20	2,79	1.255,50
2.2	Serviços topográficos para pavimentação	78472	m²	932,00	0,35	0,44	410,08
<b>Total de Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 1.665,58</b>
<b>3.</b>	<b>Pavimentação</b>						
3.1	Regularização e compactação do subleito	72961	m²	76,00	1,21	1,53	116,28
3.2	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	26,50	1,39	1,76	46,64
3.3	Remoção e recomposição de rampa em concreto simples	COMP 010	m²	0,00	45,98	58,33	0,00
3.4	Remoção do material escavado - carga, descarga e transporte	95302	m³xkm	301,50	1,40	1,78	536,67
3.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	10,50	84,24	106,86	1.122,03
3.6	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72887	m³xkm	720,00	1,05	1,33	957,60
3.7	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia com revestimento primário	72886	m³xkm	26,00	1,26	1,60	41,60
3.8	Preparo de superfície (varredura)	COMP 009	m²	589,00	2,37	3,01	1.772,89
3.9	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com argamassa - cimento e areia)	COMP 004	m²	32,00	46,79	59,35	1.899,20
3.10	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	COMP 005	m²	221,00	41,08	52,11	11.516,31
3.11	Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	15,00	10,02	12,71	190,65
3.12	Transporte dos resíduos da remoção de pavimentação asfáltica até o bota-fora, caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	95302	m³xkm	9,00	1,40	1,78	16,02
3.13	Execução de imprimação ligante com emulsão RR-2C	96402	m²	856,00	2,50	3,17	2.713,52
3.14	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	76,00	4,05	5,14	390,64
3.15	Pavimentação de concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação	95996	m³	48,00	849,66	1.077,79	51.733,92
3.16	Transporte de pavimentação de concreto betuminoso com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada	93590	m³xkm	3.979,00	0,76	0,96	3.819,84
3.17	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia, incluindo escavação (com fornecimento)	94273	m	32,00	32,30	40,97	1.311,04
3.18	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 007	m	40,00	19,67	24,95	998,00
3.19	Escoramento de meio-fio com material local, compactado manualmente	COMP 008	m	72,00	3,79	4,81	346,32
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 79.529,17</b>
<b>4.</b>	<b>Sinalização</b>						
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - branca	72947	m²	93,00	22,97	29,14	2.710,02
4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - amarela	72947	m²	32,00	22,97	29,14	932,48
4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha	72947	m²	38,00	22,97	29,14	1.107,32
4.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha (cruzamentos)	72947	m²	242,00	22,97	29,14	7.051,88
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - MCC (branca)	72947	m²	35,00	22,97	29,14	1.019,90
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - FTP-1 (branca)	72947	m²	24,00	22,97	29,14	699,36
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - LRE (branca)	72947	m²	7,70	22,97	29,14	224,38
4.8	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - PARE	5214000	m²	3,50	91,94	116,63	408,21
4.9	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC	5214000	m²	6,30	91,94	116,63	734,77
4.10	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC com seta direcional	5214000	m²	5,00	91,94	116,63	583,15



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TRECHO 3 : Av. Salgado Filho							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
4.11	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - Setas direcionais (PEM)	5214000	m²	0,00	91,94	116,63	0,00
4.12	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	5213362	unid	229,00	36,60	46,43	10.632,47
4.13	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-1 (Parada obrigatória - L = 25cm)	5213414	m²	0,28	574,78	729,11	204,15
4.14	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-34 (Circulação exclusiva de bicicletas - D = 50 cm)	5213414	m²	1,00	574,78	729,11	729,11
4.15	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação (Setas direcionais - 2,0 m x 1,0 m)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.16	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-30b (Passagem sinalizada de ciclistas - L = 45 cm)	5213414	m²	2,05	574,78	729,11	1.494,68
4.17	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-26b (Sentido duplo - 0,5 m x 0,25 m)	5213414	m²	1,25	574,78	729,11	911,39
4.18	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)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.19	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-14 (Semáforo à frente - L = 45 cm)	5213414	m²	0,00	574,78	729,11	0,00
4.20	Fornecimento e implantação de suporte de madeira tratada 8 x 8 cm para placas de sinalização	5216111	unid	16,00	92,78	117,69	1.883,04
4.21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas 2,00 m x 1,00 m	5213868	unid	0,00	761,97	966,56	0,00
<b>Total da Sinalização</b>							<b>R\$ 31.326,31</b>
<b>5.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 011	m²	932,00	0,59	0,75	699,00
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 699,00</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 193.680,45</b>

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

**BDI com desoneração 26,85%**

Eng.ª Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng.ª Mariana Barbosa da Costa

Coord. de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TOTAL							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1.</b>	<b>Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>						
1.1	Placa de Obra estrutura em aço galvanizado - dimensão 4,00 x 2,50	74209/001	m²	10,00	310,02	393,26	3.932,60
1.2	Instalações provisórias (aluguel de container para escritório com sanitário)	INS 10775	mês	8,00	400,00	507,40	4.059,20
1.3	Entrada provisória de energia elétrica	41598	unid	1,00	1.344,21	1.705,13	1.705,13
1.4	Ligação provisória de água	COMP 001	unid	1,00	581,18	737,23	737,23
1.5	Aluguel de banheiro químico	Pregão 005/2017	mês	8,00	951,00	1.206,34	9.650,72
1.6	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid	1,00	17.174,42	21.785,75	21.785,75
1.7	Administração Local	COMP 003	mês	8,00	3.802,70	4.823,72	38.589,76
<b>Total de Administração Local / Mobilização e Desmobilização / Canteiro de Obra</b>							<b>R\$ 80.460,39</b>
<b>2.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
2.1	Sinalização de Segurança	74221/001	m	1.769,00	2,20	2,79	4.935,51
2.2	Serviços topográficos para pavimentação	78472	m²	1.991,00	0,35	0,44	876,04
<b>Total de Serviços Preliminares</b>							<b>R\$ 5.811,55</b>
<b>3.</b>	<b>Pavimentação</b>						
3.1	Regularização e compactação do subleito	72961	m²	82,00	1,21	1,53	125,46
3.2	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	29,10	1,39	1,76	51,22
3.3	Remoção e recomposição de rampa em concreto simples	COMP 010	m²	3,20	45,98	58,33	186,66
3.4	Remoção do material escavado - carga, descarga e transporte	95302	m³xkm	334,00	1,40	1,78	594,52
3.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	12,00	84,24	106,86	1.282,32
3.6	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72887	m³xkm	805,00	1,05	1,33	1.070,65
3.7	Transporte de brita graduada com caminhão basculante 6m³ em rodovia com revestimento primário	72886	m³xkm	29,00	1,26	1,60	46,40
3.8	Preparo de superfície (varredura)	COMP 009	m²	840,00	2,37	3,01	2.528,40
3.9	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com argamassa - cimento e areia)	COMP 004	m²	79,00	46,79	59,35	4.688,65
3.10	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra de 10cm de espessura (rejuntado com areia média)	COMP 005	m²	550,00	41,08	52,11	28.660,50
3.11	Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	261,00	10,02	12,71	3.317,31
3.12	Transporte dos resíduos da remoção de pavimentação asfáltica até o bota-fora, caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	95302	m³xkm	235,50	1,40	1,78	419,19
3.13	Execução de imprimação ligante com emulsão RR-2C	96402	m²	1.819,00	2,50	3,17	5.766,23
3.14	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	172,00	4,05	5,14	884,08
3.15	Pavimentação de concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação	95996	m³	118,00	849,66	1.077,79	127.179,22
3.16	Transporte de pavimentação de concreto betuminoso com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada	93590	m³xkm	9.804,00	0,76	0,96	9.411,84
3.17	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:3cimento:areia), incluindo escavação (com fornecimento)	94273	m	42,00	32,30	40,97	1.720,74
3.18	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 007	m	462,00	19,67	24,95	11.526,90
3.19	Escoramento de meio-fio com material local, compactado manualmente	COMP 008	m	504,00	3,79	4,81	2.424,24
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 201.884,53</b>
<b>4.</b>	<b>Sinalização</b>						
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - branca	72947	m²	481,00	22,97	29,14	14.016,34
4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - amarela	72947	m²	142,00	22,97	29,14	4.137,88
4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha	72947	m²	152,00	22,97	29,14	4.429,28
4.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - vermelha (cruzamentos)	72947	m²	759,00	22,97	29,14	22.117,26
4.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - MCC (branca)	72947	m²	100,50	22,97	29,14	2.928,57
4.6	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - FTP-1 (branca)	72947	m²	208,00	22,97	29,14	6.061,12
4.7	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - LRE (branca)	72947	m²	40,70	22,97	29,14	1.186,00
4.8	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - PARE	5214000	m²	14,00	91,94	116,63	1.632,82
4.9	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC	5214000	m²	19,80	91,94	116,63	2.309,27
4.10	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - SIC com seta direcional	5214000	m²	19,00	91,94	116,63	2.215,97

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE							
ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV - TOTAL							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
4.11	Sinalização horizontal com termoplástico pré-formado com espessura de 2 mm - Setas direcionais (PEM)	5214000	m²	24,00	91,94	116,63	2.799,12
4.12	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	5213362	unid	999,00	36,60	46,43	46.383,57
4.13	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-1 (Parada obrigatória - L = 25cm)	5213414	m²	0,28	574,78	729,11	204,15
4.14	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação R-34 (Circulação exclusiva de bicicletas - D = 50 cm)	5213414	m²	3,57	574,78	729,11	2.602,92
4.15	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de regulamentação (Setas direcionais - 2,0 m x 1,0 m)	5213414	m²	2,00	574,78	729,11	1.458,22
4.16	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-30b (Passagem sinalizada de ciclistas - L = 45 cm)	5213414	m²	5,48	574,78	729,11	3.995,52
4.17	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-26b (Sentido duplo - 0,5 m x 0,25 m)	5213414	m²	3,38	574,78	729,11	2.464,39
4.18	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)	5213414	m²	1,00	574,78	729,11	729,11
4.19	Fornecimento e implantação de placa de sinalização de advertência A-14 (Semáforo à frente - L = 45 cm)	5213414	m²	0,20	574,78	729,11	145,82
4.20	Fornecimento e implantação de suporte de madeira tratada 8 x 8 cm para placas de sinalização	5216111	unid	49,00	92,78	117,69	5.766,81
4.21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas 2,00 m x 1,00 m	5213868	unid	1,00	761,97	966,56	966,56
<b>Total da Sinalização</b>							<b>R\$ 128.550,74</b>
<b>5.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 011	m²	1.991,00	0,59	0,75	1.493,25
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 1.493,25</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 418.200,46</b>

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

**BDI com desoneração 26,85%**

Eng.ª Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng.ª Mariana Barbosa da Costa

Coord. de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS**  
**GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS - GPPE**

**ORÇAMENTO REDE CICLOVIÁRIA - Eixo Cidade Nova - BGV**

Ruas	Serviços Comuns	Pavimentação	Sinalização	Total
Trecho 1	R\$ 1.324,43	R\$ 40.433,14	R\$ 27.924,79	R\$ 69.682,36
Trecho 2	R\$ 3.615,79	R\$ 81.922,22	R\$ 69.299,64	R\$ 154.837,65
Trecho 3	R\$ 82.824,97	R\$ 79.529,17	R\$ 31.326,31	R\$ 193.680,45
<b>Total do Empreendimento</b>	<b>R\$ 87.765,19</b>	<b>R\$ 201.884,53</b>	<b>R\$ 128.550,74</b>	<b>R\$ 418.200,46</b>

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

**BDI com desoneração 26,85%**

---

Eng.<sup>a</sup> Ana Paula Mesquita Cichowski

---

Eng.<sup>a</sup> Mariana Barbosa da Costa

---

Coordenadora de Projetos Eng.<sup>a</sup> Suzel Magali Leite

---

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2018 e SICRO de Novembro de 2017.

Rede Cicloviária - Eixo Cidade Nova - BGV - Cronograma Físico e Financeiro								
Discriminação		Administração local	Serviços Preliminares	Pavimentação	Sinalização	Limpeza da obra	TOTAL	PORCENTAGEM TOTAL
1	Trecho 3							
	Mês 1	70%	85%	40%	25%	10%	R\$ 97.451,16	23,30%
	Mês 2	15%	10%	40%	25%	10%	R\$ 51.948,76	12,42%
	Mês 3	15%	5%	20%	50%	80%	R\$ 44.280,53	10,59%
	Total	R\$ 80.460,39	R\$ 1.665,58	R\$ 79.529,17	R\$ 31.326,31	R\$ 699,00	R\$ 193.680,45	46,31%
2	Trecho 1							
	Mês 4	100%	100%	100%	100%	100%	R\$ 69.682,36	16,66%
	Total	R\$ 0,00	R\$ 1.112,18	R\$ 40.433,14	R\$ 27.924,79	R\$ 212,25	R\$ 69.682,36	16,66%
3	Trecho 2							
	Mês 5	70%	85%	30%	10%	5%	R\$ 34.114,45	8,16%
	Mês 6	10%	5%	30%	10%	5%	R\$ 31.687,42	7,58%
	Mês 7	10%	5%	30%	40%	5%	R\$ 52.477,31	12,55%
	Mês 8	10%	5%	10%	40%	85%	R\$ 36.558,47	8,74%
	Total	R\$ 0,00	R\$ 3.033,79	R\$ 81.922,22	R\$ 69.299,64	R\$ 582,00	R\$ 154.837,65	37,02%
TOTAL							R\$ 418.200,46	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REDE CICLOVIÁRIA		
Período	Porcentagem	Parcela
Mês 1	23,30%	R\$ 97.451,16
Mês 2	12,42%	R\$ 51.948,76
Mês 3	10,59%	R\$ 44.280,53
Mês 4	16,66%	R\$ 69.682,36
Mês 5	8,16%	R\$ 34.114,45
Mês 6	7,58%	R\$ 31.687,42
Mês 7	12,55%	R\$ 52.477,31
Mês 8	8,74%	R\$ 36.558,47
Total	100%	R\$ 418.200,46

Rio Grande, 18 de maio de 2018.

Eng. Ana Paula Mesquita Cichowski

Eng. Mariana Barbosa da Costa

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete Darlene Torrada - GPPE