

<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO &amp; DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS</b> <b>GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS</b>			
<b>RESUMO RUAS PROF. ALBERTO DE SÁ E PAULO DE FRONTIN</b>			
<b>Ruas</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Drenagem</b>	<b>Total</b>
Rua Prof. Alberto de Sá	R\$ 244.387,52	R\$ 4.091,99	R\$ 248.479,51
Rua Paulo de Frontin	R\$ 224.902,56	R\$ 88.473,35	R\$ 313.375,91
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 469.290,08</b>	<b>R\$ 92.565,34</b>	<b>R\$ 561.855,42</b>
<b>Total do Empreendimento</b>			<b>R\$ 561.855,42</b>

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \} \times 100$	
<b>BDI=</b> conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Rio Grande, 02 de dezembro de 2021.

*Barbara L. Peixe*

Eng.<sup>a</sup> Civil Bárbara Lothamer Peixe

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de dezembro de 2021 e SICRO de Abril de 2021.

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


ORÇAMENTO RUA PROF. ALBERTO DE SÁ

Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unif.	Custo Unif. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	4,00	615,00	770,96	3.083,84
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	INS 4813	m²	2,00	250,00	313,40	626,80
1.3	Administração Local	COMP 005	mês	4,00	8.780,94	11.007,79	44.031,16
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 003	unid.	2,00	7.277,40	9.122,95	18.245,90
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	867,32	1.087,27	1.087,27
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 057	unid.	1,00	2.416,76	3.029,65	3.029,65
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 058	m	135,00	7,63	9,56	1.290,60
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 71.395,22</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 059	m²	770,00	0,35	0,44	338,80
<b>2.2 Preparo da Cancha</b>							
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	COMP 062	m³	175,00	1,65	2,07	362,25
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	5.100,00	1,81	2,27	11.577,00
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	770,00	0,91	1,14	877,80
2.2.4	Colcação e compactação de aterro para sub-base	COMP 060	m³	0,00	76,76	96,23	0,00
2.2.5	Aterro em Saibro	COMP 006	m³	204,00	83,62	104,83	21.385,32
2.2.6	Transporte de Saibro	93590	m³XKm	14.219,00	0,71	0,89	12.654,91
<b>2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto</b>							
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	770,00	68,83	86,29	66.443,30
<b>2.4 Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>							
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	236,00	44,50	55,79	13.166,44
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	236,00	4,46	5,59	1.319,24
<b>2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>							
2.5.1	Retirada de meio fio existente	COMP 011	m	85,00	16,61	20,82	1.769,70
2.5.2	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP 050	m²	105,00	64,98	81,46	8.553,30
2.5.3	Remoção de pavimentação asfáltica existente	97636	m²	34,00	16,86	21,14	718,76
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 139.166,82</b>
<b>3. DRENAGEM</b>							
<b>3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	6,00	3,64	4,56	27,36
<b>3.2 Movimentação de Terra</b>							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	10,00	6,12	7,67	76,70
<b>3.3 Escoramento</b>							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 038	m²	0,00	52,51	65,83	0,00
<b>3.4 Reaterro e Aterro</b>							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	7,00	16,00	20,06	140,42
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 060	m³	2,00	76,76	96,23	192,46
<b>3.5 Remoção do Material Escavado</b>							
3.5.1	Remoção de Material Escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	47,00	1,81	2,27	106,69
<b>3.6 Remoção de galerias</b>							
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	COMP 039	m	0,00	33,40	41,87	0,00
<b>3.7 Canalizações</b>							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PS - 2 / PBJE	92852+INS13159	m	6,00	102,04	127,92	767,52
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	0,00	232,70	291,71	0,00
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	0,00	163,75	205,28	0,00
3.7.4	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	0,00	480,70	602,61	0,00
<b>3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 040	unid.	0,00	1.266,27	1.587,40	0,00
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 041	unid.	0,00	1.651,07	2.069,78	0,00
3.8.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 016	unid.	1,00	622,55	780,43	780,43
<b>3.9 Reforço de Tubulações</b>							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 061	m³	6,00	85,88	107,66	645,96
3.9.2	Transporte do pó de pedra	COMP 063	m³xkm	452,00	0,92	1,15	519,80
<b>3.10 Rebaixamento do Lençol Freático</b>							
3.10.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 044	Unid.	1,00	393,56	493,37	4

<b>5.</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>						
5.1	Supressão de árvores	98526	Unid.	0,00	69,02	86,52	0,00
<b>Total da Vegetação</b>							<b>R\$ -</b>
<b>6.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	1.430,00	0,75	0,94	1.344,20
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 1.344,20</b>
<b>7.</b>	<b>SERVIÇOS A SEREM CONSERTADOS</b>						
7.1	Retirada de meio fio existente e colocação de meio-fio novo	COMP 065	m	12,00	52,32	65,59	787,08
7.2	Retirada e recomposição de pavimento com bloco de concreto intertravado	101820	m²	30,00	31,26	39,19	1.175,70
7.3	Recuperação de Caixa com Boca de Lobo em bloco de concreto	COMP 068	unid.	11,00	673,70	844,55	9.290,05
7.4	Nivelamento de tampa	COMP 066	unid.	3,00	83,41	104,56	313,68
7.5	Bacias em concreto em frente às caixas com boca-de-lobo	COMP 067	unid.	9,00	37,17	46,60	419,40
7.6	Limpeza de caixas e rede pluvial existente	COMP 054	m	268,00	37,50	47,01	12.598,68
<b>Total de Serviços a serem consertados</b>							<b>R\$ 24.584,59</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 248.479,51</b>

Rio Grande, 02 de dezembro de 2021.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=(((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1)x100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

  
 Eng.ª Civil Bárbara Lothamer Peixe

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de dezembro de 2021 e SICRO de Abril de 2021.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
ORÇAMENTO RUA PAULO DE FRONTIN							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	0,00	615,00	770,96	0,00
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	INS 4813	m²	0,00	250,00	313,40	0,00
1.3	Administração Local	COMP 005	mês	0,00	8.780,94	11.007,79	0,00
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 003	unid.	0,00	7.277,40	9.122,95	0,00
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	0,00	867,32	1.087,27	0,00
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 057	unid.	0,00	2.416,76	3.029,65	0,00
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 058	m	190,00	7,63	9,56	1.816,40
Total de Instalações Provisórias							R\$ 1.816,40
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 059	m²	1.302,00	0,35	0,44	572,88
<b>2.2 Preparo da Cancha</b>							
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	COMP 062	m³	350,00	1,65	2,07	724,50
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	9.462,00	1,81	2,27	21.478,74
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	1.302,00	0,91	1,14	1.484,28
2.2.4	Colcação e compactação de aterro para sub-base	COMP 060	m³	0,00	76,76	96,23	0,00
2.2.5	Aterro em Saibro	COMP 006	m³	279,00	83,62	104,83	29.247,57
2.2.6	Transporte de Saibro	93590	m³XKm	19.447,00	0,71	0,89	17.307,83
<b>2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto</b>							
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	1.302,00	68,83	86,29	112.349,58
<b>2.4 Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>							
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	390,00	44,50	55,79	21.758,10
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	390,00	4,46	5,59	2.180,10
<b>2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>							
2.5.1	Retirada de meio fio existente	COMP 011	m	0,00	16,61	20,82	0,00
2.5.2	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP 050	m²	102,00	64,98	81,46	8.308,92
2.5.3	Remoção de pavimentação asfáltica existente	97636	m²	0,00	16,86	21,14	0,00
Total de Pavimentação							R\$ 215.412,50
<b>3. DRENAGEM</b>							
<b>3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
3.1.1	Locação e nivelmaneto de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	149,50	3,64	4,56	681,72
<b>3.2 Movimentação de Terra</b>							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	405,00	6,12	7,67	3.106,35
<b>3.3 Escoramento</b>							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 038	m²	0,00	52,51	65,83	0,00
<b>3.4 Reaterro e Aterro</b>							
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	251,00	16,00	20,06	5.035,06
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 060	m³	93,00	76,76	96,23	8.949,39
<b>3.5 Remoção do Material Escavado</b>							
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	2.387,00	1,81	2,27	5.418,49
<b>3.6 Remoção de galerias</b>							
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	COMP 039	m	230,00	33,40	41,87	9.630,10
<b>3.7 Canalizações</b>							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PS - 2 / PBJE	92852+INS13159	m	0,00	102,04	127,92	0,00
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	22,50	232,70	291,71	6.563,48
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	127,00	163,75	205,28	26.070,56
3.7.4	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	0,00	480,70	602,61	0,00
<b>3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 040	unid.	3,00	1.266,27	1.587,40	4.762,20
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 041	unid.	3,00	1.651,07	2.069,78	6.209,34
3.8.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 016	unid.	0,00	622,55	780,43	0,00
<b>3.9 Reforço de Tubulações</b>							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 061	m³	3,00	85,88	107,66	322,98
3.9.2	Transporte do pó de pedra	COMP 063	m³xkm	226,00	0,92	1,15	25

<b>5.</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>						
5.1	Supressão de árvores	98526	Unid.	4,00	69,02	86,52	346,08
<b>Total da Vegetação</b>							<b>R\$ 346,08</b>
<b>6.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	1.302,00	0,75	0,94	1.223,88
<b>Total da Limpeza Geral</b>							<b>R\$ 1.223,88</b>
<b>7.</b>	<b>SERVIÇOS A SEREM CONSERTADOS</b>						
7.1	Retirada de meio fio existente e colocação de meio-fio novo	COMP 065	m	0,00	52,32	65,59	0,00
7.2	Retirada e recomposição de pavimento com bloco de concreto intertravado	101820	m²	0,00	31,26	39,19	0,00
7.3	Recuperação de Caixa com Boca de Lobo em bloco de concreto	COMP 068	unid.	2,00	673,70	844,55	1.689,10
7.4	Nivelamento de tampa	COMP 066	unid.	0,00	83,41	104,56	0,00
7.5	Bacias em concreto em frente às caixas com boca-de-lobo	COMP 067	unid.	0,00	37,17	46,60	0,00
7.6	Limpeza de caixas e rede pluvial existente	COMP 054	m	53,00	37,50	47,01	2.491,53
<b>Total de Serviços a serem consertados</b>							<b>R\$ 4.180,63</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 313.375,91</b>

Rio Grande, 02 de dezembro de 2021.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=(((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1)x100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

*Barbara Peixe*  
Eng.ª Civil Bárbara Lothamer Peixe

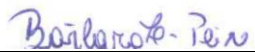
OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de dezembro de 2021 e SICRO de Abril de 2021.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
ORÇAMENTO TOTAL							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	4,00	615,00	770,96	3.083,84
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	INS 4813	m²	2,00	250,00	313,40	626,80
1.3	Administração Local	COMP 005	mês	4,00	8.780,94	11.007,79	44.031,16
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 003	unid.	2,00	7.277,40	9.122,95	18.245,90
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	867,32	1.087,27	1.087,27
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 057	unid.	1,00	2.416,76	3.029,65	3.029,65
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 058	m	325,00	7,63	9,56	3.107,00
Total de Instalações Provisórias							R\$ 73.211,62
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	<b>Locação e nivelamento de obra - topografia</b>						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 059	m²	2.072,00	0,35	0,44	911,68
2.2	<b>Preparo da Cancha</b>						
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	COMP 062	m³	525,00	1,65	2,07	1.086,75
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	14.562,00	1,81	2,27	33.055,74
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	2.072,00	0,91	1,14	2.362,08
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 060	m³	0,00	76,76	96,23	0,00
2.2.5	Aterro em Saibro	COMP 006	m³	483,00	83,62	104,83	50.632,89
2.2.6	Transporte de Saibro	93590	m³XKm	33.666,00	0,71	0,89	29.962,74
2.3	<b>Pavimentação com Blocos de Concreto</b>						
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	2.072,00	68,83	86,29	178.792,88
2.4	<b>Meio Fio de Concreto Prémoldado</b>						
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	626,00	44,50	55,79	34.924,54
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	626,00	4,46	5,59	3.499,34
2.5	<b>Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>						
2.5.1	Retirada de meio fio existente	COMP 011	m	85,00	16,61	20,82	1.769,70
2.5.2	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP 050	m²	207,00	64,98	81,46	16.862,22
2.5.3	Remoção de pavimentação asfáltica existente	97636	m²	34,00	16,86	21,14	718,76
Total de Pavimentação							R\$ 354.579,32
<b>3. DRENAGEM</b>							
3.1	<b>Locação e nivelamento de obra - topografia</b>						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	155,50	3,64	4,56	709,08
3.2	<b>Movimentação de Terra</b>						
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90106	m³	415,00	6,12	7,67	3.183,05
3.3	<b>Escoramento</b>						
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 038	m²	0,00	52,51	65,83	0,00
3.4	<b>Reaterro e Aterro</b>						
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	258,00	16,00	20,06	5.175,48
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 060	m³	95,00	76,76	96,23	9.141,85
3.5	<b>Remoção do Material Escavado</b>						
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	2.434,00	1,81	2,27	5.525,18
3.6	<b>Remoção de galerias</b>						
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	COMP 039	m	230,00	33,40	41,87	9.630,10
3.7	<b>Canalizações</b>						
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PS - 2 / PBJE	92852+INS13159	m	6,00	102,04	127,92	767,52
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	22,50	232,70	291,71	6.563,48
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	127,00	163,75	205,28	26.070,56
3.7.4	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	0,00	480,70	602,61	0,00
3.8	<b>Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>						
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 040	unid.	3,00	1.266,27	1.587,40	4.762,20
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 041	unid.	3,00	1.651,07	2.069,78	6.209,34
3.8.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 016	unid.	1,00	622,55	780,43	780,43
3.9	<b>Reforço de Tubulações</b>						
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 061	m³	9,00	85,88	107,66	968,94
3.9.2	Transporte do pó de pedra	COMP 063	m³xkm	678,00	0,92	1,15	779,70
3.10	<b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>						
3.10.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 044	Unid.	7,00	393,56	493,37	3.453,59
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 046	m	155,50	45,37	56,88	8.844,84
Total da Drenagem							R\$ 92.565,34
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	2,30	416,77	522,46	1.201,66
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,00	416,77	522,46	2.612,30
4.3	Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização	SICRO 5213855	unid.	14,00	266,32	333,86	4.674,04
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	COMP 064	m²	15,50	15,07	18,89	292,80
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	COMP 064	m²	48,50	15,07	18,89	916,17
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	COMP 064	m²	6,50	15,07	18,89	122,79
Total de Sinalização							R\$ 9.819,76
<b>5. VEGETAÇÃO</b>							
5.1	Supressão de árvores	98526	Unid.	4,00	69,02	86,52	346,08
Total da Vegetação							R\$ 346,08
<b>6. LIMPEZA DA OBRA</b>							
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	2.732,00	0,75	0,94	2.568,08
Total da Limpeza Geral							R\$ 2.568,08
<b>7. SERVIÇOS A SEREM CONSERTADOS</b>							
7.1	Retirada de meio fio existente e colocação de meio-fio novo	COMP 065	m	12,00	52,32	65,59	787,08

7.2	Retirada e recomposição de pavimento com bloco de concreto intertravado	101820	m²	30,00	31,26	39,19	1.175,70
7.3	Recuperação de Caixa com Boca de Lobo em bloco de concreto	COMP 068	unid.	13,00	673,70	844,55	10.979,15
7.4	Nivelamento de tampa	COMP 066	unid.	3,00	83,41	104,56	313,68
7.5	Bacias em concreto em frente às caixas com boca-de-lobo	COMP 067	unid.	9,00	37,17	46,60	419,40
7.6	Limpeza de caixas e rede pluvial existente	COMP 054	m	321,00	37,50	47,01	15.090,21
<b>Total de Serviços à serem consertados</b>							<b>R\$ 28.765,22</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 561.855,42</b>

Rio Grande, 02 de dezembro de 2021.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=(((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1)x100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

  
Eng.ª Civil Bárbara Lothamer Peixe

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de dezembro de 2021 e SICRO de Abril de 2021.