

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 01 - Rua Alm.Barroso e 16							
Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	0	5,73	0,00	0,00
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	0	32,35	0,00	0,00
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	0	9,96	0,00	0,00
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	0	12,9	0,00	0,00
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	0	8,58	0,00	0,00
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	0	7,64	0,00	0,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m		18,02	0,00	0,00
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.		1097,39	0,00	0,00
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplangem e Nivelamento	72911	m³	443,6	8,06	3575,42	4648,05
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	443,6	50,9	22579,24	29353,01
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	110,9	4,08	452,47	588,21
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	2218	27,09	60085,62	60085,62
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	2218	9,66	21425,88	27853,64
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	569	13,9	7909,10	7909,10
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	569	3,47	1974,43	2566,76
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	17,05	61,54	1049,26	1364,04
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	341	29,55	10076,55	13099,52
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>129127,97</b>	<b>147467,95</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	5	200,03	1000,15	1300,20
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	59	13,9	820,10	1066,13
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	2559	1,62	4145,58	5389,25
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>4145,58</b>	<b>7755,58</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 92.454,35</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 02 - Rua 2A							
Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	0	5,73	0,00	0,00
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	0	32,35	0,00	0,00
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	0	9,96	0,00	0,00
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	0	12,9	0,00	0,00
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	0	8,58	0,00	0,00
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	0	7,64	0,00	0,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m		18,02	0,00	0,00
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.		1097,39	0,00	0,00
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplangem e Nivelamento	72911	m³	0	8,06	0,00	0,00
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	0	50,9	0,00	0,00
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	0	4,08	0,00	0,00
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	0	27,09	0,00	0,00
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	0	13,9	0,00	0,00
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m		3,47	0,00	0,00
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	39,25	61,54	2415,45	3140,09
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	785	29,55	23196,75	30155,78
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>25612,20</b>	<b>33295,87</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.		200,03	0,00	0,00
3.2	Pintura horizontal	72947	m²		13,9	0,00	0,00
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	785	1,62	1271,70	1653,21
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>1271,70</b>	<b>1653,21</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 34.949,08</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 03 - Rua 3							
Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	361,68	5,73	2072,43	2694,16
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	82,2	32,35	2659,17	3456,92
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	276,74	9,96	2756,33	3583,23
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	84,94	12,9	1095,73	1424,45
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	84,94	8,58	728,79	947,43
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	274	7,64	2093,36	2721,37
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	274	18,02	4937,48	6418,72
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	6	1097,39	6584,34	8559,64
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.	5	1373,41	6867,05	8927,17
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	119,2	8,06	960,75	1248,98
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	119,2	50,9	6067,28	7887,46
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	29,8	4,08	121,58	158,05
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	596	27,09	16145,64	16145,64
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	596	9,66	5757,36	7484,57
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	246	13,9	3419,40	3419,40
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	246	3,47	853,62	1109,71
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	66,15	61,54	4070,87	5292,13
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1323	29,55	39094,65	50823,05
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>129575,83</b>	<b>155592,08</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	4	200,03	800,12	1040,16
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	40	13,9	556,00	722,80
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	1919	1,62	3108,78	4041,41
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>3108,78</b>	<b>5804,37</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$</b>	<b>123.766,95</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 04 - Rua 7,9,11,15							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	755,04	5,73	4326,38	5624,29
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	171,6	32,35	5551,26	7216,64
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	577,72	9,96	5754,09	7480,32
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	177,32	12,9	2287,43	2973,66
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	177,32	8,58	1521,41	1977,83
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	572	7,64	4370,08	5681,10
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	572	18,02	10307,44	13399,67
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	24	1097,39	26337,36	34238,57
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.	3	1373,41	4120,23	5356,30
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	322,8	8,06	2601,77	3382,30
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	322,8	50,9	16430,52	21359,68
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	80,7	4,08	329,26	428,04
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	1614	27,09	43723,26	43723,26
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	1614	9,66	15591,24	20268,61
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	877	13,9	12190,30	12190,30
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	877	3,47	3043,19	3956,15
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	88,55	61,54	5449,37	7084,18
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1771	29,55	52333,05	68032,97
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>264887,64</b>	<b>312993,87</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	13	200,03	2600,39	3380,51
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	32	13,9	444,80	578,24
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	3385	1,62	5483,70	7128,81
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>5483,70</b>	<b>11087,56</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$</b>	<b>224.773,41</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 05 e 06 - Av. Portuária							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	4391,6	5,73	25163,87	32713,03
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	375,6	32,35	12150,66	15795,86
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	2705,54	9,96	26947,18	35031,33
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	1686,06	12,9	21750,17	28275,22
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	1686,06	8,58	14466,39	18806,31
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	1252	7,64	9565,28	12434,86
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	613,2	80,16	49154,11	63900,34
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	613,2	52,9	32438,28	42169,76
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	230	18,02	4144,60	5387,98
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m	1022	89,45	91417,90	118843,27
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	46	1097,39	50479,94	65623,92
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.	29	2161,72	62689,88	81496,84
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	1821,75	45,4	82707,45	107519,69
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	1821,75	77,43	141058,10	183375,53
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	12145	2,81	34127,45	44365,69
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²	12145	25,27	306904,15	398975,40
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	2429	8,06	19577,74	25451,06
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	0	50,9	0,00	0,00
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	0	4,08	0,00	0,00
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	0	27,09	0,00	0,00
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	2070	13,9	28773,00	28773,00
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	2070	3,47	7182,90	9337,77
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	156,45	61,54	9627,93	12516,31
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	3129	29,55	92461,95	120200,54
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>1469378,93</b>	<b>1797583,71</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	1	200,03	200,03	260,04
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	207	13,9	2877,30	3740,49
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	15274	1,62	24743,88	32167,04
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>24743,88</b>	<b>36167,57</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$ 1.463.613,82</b>	

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 07 - Rua Antiga							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	932,88	5,73	5345,40	6949,02
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	140,4	32,35	4541,94	5904,52
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	646,4	9,96	6438,14	8369,58
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	286,48	12,9	3695,59	4804,27
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	286,48	8,58	2458,00	3195,40
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	468	7,64	3575,52	4648,18
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	64	18,02	1153,28	1499,26
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m	404	35,38	14293,52	18581,58
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	8	1097,39	8779,12	11412,86
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.	9	1373,41	12360,69	16068,90
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	693,6	8,06	5590,42	7267,55
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	693,6	50,9	35304,24	45895,51
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	173,4	4,08	707,47	919,71
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	3468	29,28	101543,04	101543,04
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	0	27,09	0,00	0,00
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²	3468	9,66	33500,88	43551,14
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	715	13,9	9938,50	9938,50
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	715	3,47	2481,05	3225,37
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	63,75	61,54	3923,18	5100,13
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1275	29,55	37676,25	48979,13
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>353286,23</b>	<b>407833,65</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	2	200,03	400,06	520,08
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	211	13,9	2932,90	3812,77
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	4743	1,62	7683,66	9988,76
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>7683,66</b>	<b>14321,61</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$</b>	<b>250.693,72</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 08 - Rua 1 Nova							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	562,32	5,73	3222,09	4188,72
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	127,8	32,35	4134,33	5374,63
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	430,26	9,96	4285,39	5571,01
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	132,06	12,9	1703,57	2214,64
2.1.5	Remoção de material escavado - Distância média = 6km	74203/1	m³	132,06	8,58	1133,07	1472,99
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	426	7,64	3254,64	4231,03
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	426	18,02	7676,52	9979,48
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	39	1097,39	42798,21	55637,67
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	313	8,06	2522,78	3279,61
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	313	50,9	15931,70	20711,21
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	78,25	4,08	319,26	415,04
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	1565	27,09	42395,85	42395,85
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	1565	9,66	15117,90	19653,27
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	822	13,9	11425,80	11425,80
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	822	3,47	2852,34	3708,04
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	69,4	61,54	4270,88	5552,14
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1388	29,55	41015,40	53320,02
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>240269,73</b>	<b>285341,15</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	7	200,03	1400,21	1820,27
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	90	13,9	1251,00	1626,30
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	2953	1,62	4783,86	6219,02
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>4783,86</b>	<b>9665,59</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 204.975,09</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 09 - Av. Dom Pedro 2							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	2842,72	5,73	16288,79	21175,43
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	341,4	32,35	11044,29	14357,58
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	1863,86	9,96	18564,05	24133,27
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	978,86	12,9	12627,29	16415,48
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	978,86	8,58	8398,62	10918,21
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	1138	7,64	8694,32	11302,62
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	218,4	80,16	17506,94	22759,02
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	218,4	52,9	11553,36	15019,37
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	306	18,02	5514,12	7168,36
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m	468	35,38	16557,84	21525,19
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m	364	89,45	32559,80	42327,74
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	30	1097,39	32921,70	42798,21
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.	13	1360,83	17690,79	22998,03
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.	10	2161,72	21617,20	28102,36
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	3495,6	8,06	28174,54	36626,90
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	3495,6	50,9	177926,04	231303,85
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	873,9	4,08	3565,51	4635,16
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	14054	29,28	411501,12	411501,12
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	3424	27,09	92756,16	92756,16
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²	14054	9,66	135761,64	176490,13
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	3424	9,66	33075,84	42998,59
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²	17478	5,43	94905,54	123377,20
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	0	13,9	0,00	0,00
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	0	3,47	0,00	0,00
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m	3130	5,42	16964,60	22053,98
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	98,65	61,54	6070,92	7892,20
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1973	29,55	58302,15	75792,80
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>1496213,17</b>	<b>1732098,96</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	13	200,03	2600,39	3380,51
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	224	13,9	3113,60	4047,68
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	19451	1,62	31510,62	40963,81
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>31510,62</b>	<b>48392,00</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$ 1.070.563,68</b>	

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 10 - Rua 11,13,15,17,19							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	0	5,73	0,00	0,00
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	0	32,35	0,00	0,00
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	0	9,96	0,00	0,00
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	0	12,9	0,00	0,00
2.1.5	Remoção de material escavado - Distância média = 6km	74203/1	m³	0	8,58	0,00	0,00
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	0	7,64	0,00	0,00
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m		18,02	0,00	0,00
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.		1097,39	0,00	0,00
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	630,8	8,06	5084,25	6609,53
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	630,8	50,9	32107,72	41740,04
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	157,7	4,08	643,42	836,45
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	3154	27,09	85441,86	85441,86
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	3154	9,66	30467,64	39607,93
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	900	13,9	12510,00	12510,00
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	900	3,47	3123,00	4059,90
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	159,95	61,54	9843,32	12796,32
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	3199	29,55	94530,45	122889,59
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>273751,66</b>	<b>326491,62</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	12	200,03	2400,36	3120,47
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	43,5	13,9	604,65	786,05
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	6353	1,62	10291,86	13379,42
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>10291,86</b>	<b>17285,94</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 245.825,70</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 11 - Rua 1 final							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	242,88	5,73	1391,70	1809,21
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	55,2	32,35	1785,72	2321,44
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	185,84	9,96	1850,97	2406,26
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	57,04	12,9	735,82	956,57
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	57,04	8,58	489,40	636,22
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	184	7,64	1405,76	1827,49
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	184	18,02	3315,68	4310,38
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	6	1097,39	6584,34	8559,64
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	334,8	8,06	2698,49	3508,04
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	334,8	50,9	17041,32	22153,72
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	83,7	4,08	341,50	443,95
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	1674	27,09	45348,66	45348,66
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	1674	9,66	16170,84	21022,09
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	656	13,9	9118,40	9118,40
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	656	3,47	2276,32	2959,22
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	49	61,54	3015,46	3920,10
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	980	29,55	28959,00	37646,70
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>158169,38</b>	<b>184588,09</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	9	200,03	1800,27	2340,35
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	41	13,9	569,90	740,87
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	2654	1,62	4299,48	5589,32
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>4299,48</b>	<b>8670,54</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 123.151,57</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 12 - Rua 3							
Item	Descrição dos Serviços	Codigo Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²		228,97	0,00	0,00
1.2	Ligação Provisória água	*	pt		574,45	0,00	0,00
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt		881,32	0,00	0,00
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.		1866,9	0,00	0,00
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m		1,17	0,00	0,00
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	475,2	5,73	2722,90	3539,77
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	108	32,35	3493,80	4541,94
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	363,6	9,96	3621,46	4707,90
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	111,6	12,9	1439,64	1871,53
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	111,6	8,58	957,53	1244,79
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	360	7,64	2750,40	3575,52
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	360	18,02	6487,20	8433,36
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	5	1097,39	5486,95	7133,04
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.	5	1373,41	6867,05	8927,17
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	320,4	8,06	2582,42	3357,15
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	320,4	50,9	16308,36	21200,87
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	80,1	4,08	326,81	424,85
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	1602	27,09	43398,18	43398,18
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	1602	9,66	15475,32	20117,92
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	498	13,9	6922,20	6922,20
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	498	3,47	1728,06	2246,48
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	91,3	61,54	5618,60	7304,18
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1826	29,55	53958,30	70145,79
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>210745,18</b>	<b>249692,64</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	5	200,03	1000,15	1300,20
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	60	13,9	834,00	1084,20
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	3428	1,62	5553,36	7219,37
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>5553,36</b>	<b>9603,77</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 178.376,03</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 13 - Rua 16							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	1087,68	5,73	6232,41	8102,13
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	247,2	32,35	7996,92	10396,00
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	832,24	9,96	8289,11	10775,74
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	255,44	12,9	3295,18	4283,83
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	255,44	8,58	2191,68	2849,18
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	824	7,64	6295,36	8183,97
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	824	18,02	14848,48	19303,02
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	27	1097,39	29629,53	38518,39
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	1116,6	8,06	8999,80	11699,74
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	1116,6	50,9	56834,94	73885,42
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	279,15	4,08	1138,93	1480,61
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	5583	29,28	163470,24	163470,24
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	0	27,09	0,00	0,00
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²	5583	9,66	53931,78	70111,31
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	774	13,9	10758,60	10758,60
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	774	3,47	2685,78	3491,51
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	60,95	61,54	3750,86	4876,12
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	1219	29,55	36021,45	46827,89
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>486411,05</b>	<b>559053,70</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	8	200,03	1600,24	2080,31
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	367	13,9	5101,30	6631,69
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	6802	1,62	11019,24	14325,01
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>11019,24</b>	<b>23037,01</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>						<b>R\$</b>	<b>343.047,41</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E LAZER DO BAIRRO GETULIO VARGAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS UNIDADE GESTORA DE PROJETOS							
PR 14,15,16,17 - Ruas Sem Denominação							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinap	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo total	Custo Total c/ BDI 30%
<b>1. Instalações Provisórias</b>							
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1	m²	1	228,97	228,97	297,66
1.2	Ligação Provisória água	*	pt	1	574,45	574,45	746,79
1.3	Entrada Provisória de Energia	73960/1	pt	1	881,32	881,32	1145,72
1.4	Barracão de madeira com banheiro - 15m²	74242/001	Unid.	1	1866,9	1866,90	2426,97
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1	m	400	1,17	468,00	608,40
<b>Total de Instalações Provisórias</b>						<b>4019,64</b>	<b>5225,54</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>							
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>							
2.1.1	Escavação mecânica de Valas	73962/4	m³	2328,48	5,73	13342,19	17344,85
2.1.2	Escoramento Metálico de Valas	73877/1	m	529,2	32,35	17119,62	22255,51
2.1.3	Reaterro compactado com material local	72920	m³	1781,64	9,96	17745,13	23068,67
2.1.4	Aterro Mecânico com material doado pela prefeitura	73904	m³	546,84	12,9	7054,24	9170,51
2.1.5	Remoção de material escavado – Distância média = 6km	74203/1	m³	546,84	8,58	4691,89	6099,46
<b>2.2 Bases e Estaqueamento</b>							
2.2.1	Rebaixamento do lençol freático	*	m	1764	7,64	13476,96	17520,05
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Pedra de Mão	6454	m³	0	80,16	0,00	0,00
2.2.3	Pó de brita graduada reforço cobertura do tubo	73817/1	m³	0	52,9	0,00	0,00
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>							
2.3.1.1	Tubo f 400 PBJE	**	m				
2.3.1.2	Tubo f 600 PBJE	**	m				
2.3.1.3	Tubo f 1000 PBJE	**	m				
2.3.2.1	Assentamento tubo f 400 - PBJE	73879/2	m	1764	18,02	31787,28	41323,46
2.3.2.2	Assentamento tubo f 600 - PBJE	73879/4	m		35,38	0,00	0,00
2.3.2.3	Assentamento tubo f 1000 - PBJE	73879/8	m		89,45	0,00	0,00
<b>2.4 Boca de Lobo</b>							
2.4.1.1	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1	*	unid.	80	1097,39	87791,20	114128,56
2.4.1.2	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,30 x 1,30) - B.1 - com grelha	*	unid.		1373,41	0,00	0,00
2.4.1.3	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 1,50) - B.2	*	unid.		1360,83	0,00	0,00
2.4.1.4	Caixa Tipo Boca de Lobo (1,50 x 2,00) - B.4	*	unid.		2161,72	0,00	0,00
<b>2.5 Pavimentação</b>							
<b>2.5.1 Pavimentação Asfáltica</b>							
2.5.1.1	Execução de base de saibro - 15cm	7690	m³	0	45,4	0,00	0,00
2.5.1.2	Execução de base de brita Graduada - 15cm	73710	m³	0	77,43	0,00	0,00
2.5.1.3	Imprimação de Asfalto CM-30	72945	m²	0	2,81	0,00	0,00
2.5.1.4	Pavimentação Asfáltica sobre base (3cm PMF + 3cm CBUQ)	72965+68336	m²		25,27	0,00	0,00
<b>2.5.2 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>							
2.5.2.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911	m³	2388,2	8,06	19248,89	25023,56
2.5.2.1.1	Colchão de areia	72948	m³	2388,2	50,9	121559,38	158027,19
2.5.2.2	Leito de areia 5cm - Para pavimentação de Unistein		m³	597,05	4,08	2435,96	3166,75
2.5.2.3.1	Blocos de concreto intertravado - 8cm	75378	m²	0	29,28	0,00	0,00
2.5.2.3.2	Blocos de concreto intertravado - 6cm	75377	m²	11941	27,09	323481,69	323481,69
2.5.2.4.1	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 8cm	75378	m²		9,66	0,00	0,00
2.5.2.4.2	Assentamento de Pavimentação Bloco de Concreto 6cm	75377	m²	11941	9,66	115350,06	149955,08
2.5.2.5	Retirada de Paralelepípedo	17211/3	m²		5,43	0,00	0,00
<b>2.5.3 Meio Fio de Concreto</b>							
2.5.3.1	Meio Fio de Concreto	**	m	6790	13,9	94381,00	94381,00
2.5.3.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto	*	m	6790	3,47	23561,30	30629,69
2.5.3.2.1	Retirada e Reassentamento de Meio Fio	*	m		5,42	0,00	0,00
<b>2.5.4 Passeio Público</b>							
2.5.4.1	Lastro de Brita n.2 apiloado manualmente	74164/1	m³	403,85	61,54	24852,93	32308,81
2.5.4.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação - 7cm	68333	m²	8077	29,55	238675,35	310277,96
<b>Total de Drenagem e Pavimentação</b>						<b>1306495,07</b>	<b>1528102,80</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>							
3.1	Placas de Sinalização de trânsito	*	Unid.	38	200,03	7601,14	9881,48
3.2	Pintura horizontal	72947	m²	92	13,9	1278,80	1662,44
<b>4. Limpeza da obra</b>							
4.1	Limpeza geral da obra	73948/16	m²	20018	1,62	32429,16	42157,91
<b>Total do Itme 3 e 4</b>						<b>32429,16</b>	<b>53701,83</b>
<b>Total da Obra sem Material comprado separadamente</b>							<b>R\$ 1.019.227,48</b>

\* Preço das composições apresentadas em anexo pois não existem na tabela do SINAPI.

\*\* Preço do insumo do material sem BDI pois será comprado diretamente pela prefeitura.

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia	0,42%
2. Riscos	2,05%
3. Despesas financeiras	1,20%
4. Administração Central	8,03%
5. Lucro	9,96%
6. Tributos	8,34%
<b>Total</b>	<b>30%</b>

DETALHE PROJETO	
LOCAL	VALOR DA INTERVENÇÃO
PR 01 - Rua Alm.Barroso e 16	R\$ 92.454,35
PR 02 - Rua 2A	R\$ 34.949,08
PR 03 - Rua 3	R\$ 123.766,95
PR 04 - Rua 7,9,11,15	R\$ 224.773,41
PR 05 e 06 - Av. Portuária	R\$ 1.463.613,82
PR 07 - Rua Antiga	R\$ 250.693,72
PR 08 - Rua 1 Nova	R\$ 204.975,09
PR 09 - Av. Dom Pedro 2	R\$ 1.070.563,68
PR 10 - Rua 11,13,15,17,19	R\$ 245.825,70
PR 11 - Rua 1 final	R\$ 123.151,57
PR 12 - Rua 3	R\$ 178.376,03
PR 13 - Rua 16	R\$ 343.047,41
PR 14,15,16,17 - Ruas Sem Denominação	R\$ 1.019.227,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 5.375.418,29</b>
<b>TOTAL Material a ser comprado</b>	<b>R\$ 2.623.217,62</b>
<b>TOTAL DO PROJETO</b>	<b>R\$ 7.998.635,91</b>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINACEIRO															
	PR 01 - Rua Alm.Barroso e 16	PR 02 - Rua 2A	PR 03 - Rua 3	PR 04 - Rua 7,9,11,15	PR 05 e 06 - Av. Portuária	PR 07 - Rua Antiga	PR 08 - Rua 1 Nova	PR 09 - Av. Dom Pedro 2	PR 10 - Rua 11,13,15,17,19	PR 11 - Rua 1 final	PR 12 - Rua 3	PR 13 - Rua 16	PR 14,15,16,17 - Ruas Sem Denominação	Total	Porcentagem
Mês 1	R\$ 92.454,35			R\$ 104.384,84				R\$ 307.394,32						R\$ 504.233,51	9%
Mês 2		R\$ 34.949,08		R\$ 120.388,57				R\$ 307.394,32				R\$ 96.874,32		R\$ 559.606,30	10%
Mês 3			R\$ 123.766,95					R\$ 309.622,78				R\$ 96.874,32		R\$ 530.264,05	10%
Mês 4						R\$ 66.557,76		R\$ 146.152,25	R\$ 75.251,64		R\$ 71.831,37	R\$ 99.487,92		R\$ 459.280,95	9%
Mês 5						R\$ 91.135,26			R\$ 170.574,06	R\$ 46.269,85	R\$ 106.544,66	R\$ 49.810,85	R\$ 127.949,68	R\$ 592.284,36	11%
Mês 6					R\$ 255.363,99	R\$ 93.000,70				R\$ 76.881,72			R\$ 127.949,68	R\$ 553.196,09	10%
Mês 7					R\$ 293.490,32								R\$ 271.430,51	R\$ 564.920,83	11%
Mês 8					R\$ 381.051,75		R\$ 81.233,31						R\$ 200.491,60	R\$ 662.776,66	12%
Mês 9					R\$ 292.877,82		R\$ 123.741,78						R\$ 181.172,46	R\$ 597.792,05	11%
Mês 10					R\$ 240.829,94								R\$ 110.233,55	R\$ 351.063,50	7%
<b>Total</b>	R\$ 92.454,35	R\$ 34.949,08	R\$ 123.766,95	R\$ 224.773,41	R\$ 1.463.613,82	R\$ 250.693,72	R\$ 204.975,09	R\$ 1.070.563,68	R\$ 245.825,70	R\$ 123.151,57	R\$ 178.376,03	R\$ 343.047,41	R\$ 1.019.227,48	R\$ 5.375.418,29	R\$ 5.375.418,29

CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO						
	Execução da Obra					TOTAL
	Instalações Provisórias	Tubos c/ Junta Elástica	Pavimentação	Sinalização de Trânsito	Limpeza da obra	
<b>PR 01 - Rua Alm.Barroso e 16</b>						
Mês - 1	100%	100%	100%	100%	100%	R\$ 92.454,35
Total	5225,54	0,00	79473,23	2366,33	5389,25	<b>R\$ 92.454,35</b>
<b>PR 02 - Rua 2A</b>						
Mês - 1	100%	100%	100%	100%	100%	R\$ 34.949,08
Total	0,00	0,00	33295,87	0,00	1653,21	<b>R\$ 34.949,08</b>
<b>PR 03 - Rua 3</b>						
Mês - 1	100%	100%	100%	100%	100%	R\$ 123.766,95
Total	5225,54	38733,09	74003,95	1762,96	4041,41	<b>R\$ 123.766,95</b>
<b>PR 04 - Rua 7,9,11,15</b>						
Mês - 1	90%	70%	30%	0%	50%	R\$ 104.384,84
Mês - 2	10%	30%	70%	100%	50%	R\$ 120.388,57
Total	5225,54	83948,38	124511,93	3958,75	7128,81	<b>R\$ 224.773,41</b>
<b>PR 05 e 06 - Av. Portuária</b>						
Mês - 1	50%	30%	10%	0%	20%	R\$ 255.363,99
Mês - 2	50%	20%	20%	0%	20%	R\$ 293.490,32
Mês - 3	0%	20%	30%	0%	20%	R\$ 381.051,75
Mês - 4	0%	20%	20%	50%	20%	R\$ 292.877,82
Mês - 5	0%	10%	20%	50%	20%	R\$ 240.829,94
Total	5225,54	520478,72	901741,99	4000,53	32167,04	<b>R\$ 1.463.613,82</b>
<b>PR 07 - Rua Antiga</b>						
Mês - 1	60%	40%	20%	0%	30%	R\$ 66.557,76
Mês - 2	40%	30%	40%	40%	30%	R\$ 91.135,26
	0%	30%	40%	60%	40%	R\$ 93.000,70
Total	0,00	81433,57	154938,54	4332,85	9988,76	<b>R\$ 250.693,72</b>
<b>PR 08 - Rua 1 Nova</b>						
Mês - 1	100%	40%	40%	0%	50%	R\$ 81.233,31
Mês - 2	0%	60%	60%	100%	50%	R\$ 123.741,78
Total	0,00	88670,17	106639,33	3446,57	6219,02	<b>R\$ 204.975,09</b>
<b>PR 09 - Av. Dom Pedro 2</b>						
Mês - 1	30%	30%	30%	10%	0%	R\$ 307.394,32
Mês - 2	30%	30%	30%	10%	0%	R\$ 307.394,32
Mês - 3	30%	30%	30%	40%	0%	R\$ 309.622,78
Mês - 4	10%	10%	10%	40%	100%	R\$ 146.152,25
Total	0,00	301000,87	721170,81	7428,19	40963,81	<b>R\$ 1.070.563,68</b>
<b>PR 10 - Rua 11,13,15,17,19</b>						
Mês - 1	80%	70%	30%	0%	50%	R\$ 75.251,64
Mês - 2	20%	30%	70%	100%	50%	R\$ 170.574,06
Total	0,00	0,00	228539,76	3906,52	13379,42	<b>R\$ 245.825,70</b>
<b>PR 11 - Rua 1 final</b>						
Mês - 1	80%	70%	30%	0%	50%	R\$ 46.269,85
Mês - 2	20%	30%	70%	100%	50%	R\$ 76.881,72
Total	0,00	22827,21	91653,82	3081,22	5589,32	<b>R\$ 123.151,57</b>
<b>PR 12 - Rua 3</b>						
Mês - 1	90%	70%	30%	0%	50%	R\$ 71.831,37
Mês - 2	10%	30%	70%	100%	50%	R\$ 106.544,66
Total	0,00	43975,02	124797,24	2384,40	7219,37	<b>R\$ 178.376,03</b>
<b>PR 13 - Rua 16</b>						
Mês - 1	30%	30%	30%	10%	0%	R\$ 96.874,32
Mês - 2	30%	30%	30%	10%	0%	R\$ 96.874,32
Mês - 3	30%	30%	30%	40%	0%	R\$ 99.487,92
Mês - 4	10%	10%	10%	40%	100%	R\$ 49.810,85
Total	5225,54	102412,26	212372,60	8712,00	14325,01	<b>R\$ 343.047,41</b>
<b>PR 14,15,16,17 - Ruas Sem Denominação</b>						
Mês - 1	50%	20%	10%	0%	10%	R\$ 127.949,68
Mês - 2	50%	20%	10%	0%	10%	R\$ 127.949,68
Mês - 3	0%	20%	30%	0%	20%	R\$ 271.430,51
Mês - 4	0%	20%	20%	0%	20%	R\$ 200.491,60
Mês - 5	0%	10%	20%	50%	20%	R\$ 181.172,46
Mês - 6	0%	10%	10%	50%	20%	R\$ 110.233,55
Total	5225,54	250911,07	709389,04	11543,92	42157,91	<b>R\$ 1.019.227,48</b>