

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS ORÇAMENTO TRAVESSA 16 - VILA DA QUINTA							
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	5,00	480,00	601,73	3.008,65
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/001	m²	2,00	311,87	390,96	781,92
1.3	Administração Local	COMP 005	mês	5,00	7.670,88	9.616,22	48.081,10
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 003	unid.	2,00	6.633,90	8.316,26	16.632,52
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	691,26	866,56	866,56
1.6	Entrada Provisória de Energia	41598	pt	1,00	1.437,15	1.801,61	1.801,61
1.7	Sinalização de Segurança	74221/001	m	274,00	2,54	3,18	871,32
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 72.043,68</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	<b>Locação e nivelamento de obra - topografia</b>						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	78472	m²	2.895,00	0,39	0,49	1.418,55
2.2	<b>Preparo da Cancha</b>						
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	565,00	1,48	1,86	1.050,90
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	5.650,00	1,12	1,40	7.910,00
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	72961	m²	2.895,00	1,29	1,62	4.689,90
2.2.4	Colação e compactação de aterro para sub-base	79482	m³	50,00	63,20	79,23	3.961,50
2.2.5	Aterro em Saibro	COMP 006	m³	434,25	72,48	90,86	39.455,96
2.2.6	Transporte de Saibro	93590	m³XKm	31.700,25	0,79	0,99	31.383,25
2.2.7	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	96396	m³	579,00	84,32	105,70	61.200,30
2.2.8	Transporte de brita graduada	83356	m³xkm	42.267,00	0,75	0,94	39.730,98
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	2.895,00	46,77	58,63	169.733,85
2.4	<b>Meio Fio de Concreto Pré-moldado</b>						
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	615,00	35,92	45,03	27.693,45
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	635,00	3,94	4,94	3.136,90
2.5	<b>Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>						
2.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	COMP 010	m	20,00	22,11	27,72	554,40
2.5.2	Remoção de pavimentação asfáltica	92970	m²	60,00	12,96	16,25	975,00
2.5.3	Imprimação de base CM-30	96401	m²	60,00	6,52	8,17	490,20
2.5.4	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) - 5 cm	95995	m³	3,00	1.096,01	1.373,96	4.121,88
2.5.5	Transporte de CBUQ	93590	m³XKm	231,00	0,79	0,99	228,69
<b>Total de Pavimentação</b>							<b>R\$ 397.735,71</b>
<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	397,00	3,14	3,94	1.564,18
3.2	<b>Movimentação de Terra</b>						
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	1410,00	7,65	9,59	13.521,90
3.3	<b>Escoramento</b>						
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 038	m²	759,00	44,18	55,38	42.033,42
3.4	<b>Reaterro e Aterro</b>						
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	695,00	13,55	16,99	11.808,05
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	79482	m³	400,00	63,20	79,23	31.692,00
3.5	<b>Remoção do Material Escavado</b>						
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	7.150,00	1,12	1,40	10.010,00
3.6	<b>Remoção de tubulações</b>						
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm	COMP 039	m	70,00	30,51	38,25	2.677,50
3.7	<b>Canalizações</b>						
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	84,00	172,87	216,71	18.203,64
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	121,00	286,54	359,21	43.464,41
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 1000 mm PA - 2 / PBJE	92847	m	192,00	570,21	714,82	137.245,44
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.	7,00	1.580,56	1.981,39	13.869,73
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 041	unid.	4,00	1.961,48	2.458,91	9.835,64
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL4	COMP 042	unid.	4,00	2.778,97	3.483,72	13.934,88
3.8.4	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL5	COMP 043	unid.	3,00	4.815,25	6.036,40	18.109,20
3.8.5	Ala de concreto armado para 1 tubo de 1000 mm	COMP 046	unid.	1,00	4.750,57	5.955,31	5.955,31
3.9	<b>Reforço de Tubulações</b>						
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	73817/001	m³	28,00	69,80	87,50	2.450,00
3.9.2	Reforço do sub-leito dos tubos - lastro de rachão	73817/002	m³	50,00	95,71	119,98	5.999,00
3.9.3	Transporte do pó de pedra	83356	m³xkm	5.694,00	0,79	0,99	5.637,06
3.10	<b>Rebaixamento do Lençol Freático</b>						
3.10.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 044	Unid.	19,00	264,87	332,04	6.308,76
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 047	m	397,00	31,60	39,61	15.725,17
<b>Total da Drenagem</b>							<b>R\$ 410.045,29</b>
<b>4. SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,00	574,78	720,54	2.161,62
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	1,80	574,78	720,54	1.296,97
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	5,00	92,78	116,31	581,55
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	72947	m²	14,80	12,17	15,26	225,85
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	72947	m²	148,00	12,17	15,26	2.258,48
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	72947	m²	14,00	12,17	15,26	213,64

						<b>Total de Sinalização</b>	<b>R\$ 6.738,11</b>
<b>5.</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>						
5.1	Supressão de árvores	98526	Unid.	4,00	58,09	72,82	291,28
						<b>Total da Vegetação</b>	<b>R\$ 291,28</b>
<b>6.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	2.895,00	0,61	0,76	2.200,20
						<b>Total da Limpeza Geral</b>	<b>R\$ 2.200,20</b>
						<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 889.054,27</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)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1)x100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

---

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

---

Eng.ª Civil Ana Paula Mesquita Cichowski

---

Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Abril de 2019 e SICRO de Outubro de 2018.

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>

$BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1\} \times 100$

**BDI**= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011

<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 TRAVESSA 16 - VILA DA QUINTA</b>			
<b>Ruas</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Drenagem</b>	<b>Total</b>
Travessa 16	R\$ 479.008,98	R\$ 410.045,29	R\$ 889.054,27
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 479.008,98</b>	<b>R\$ 410.045,29</b>	<b>R\$ 889.054,27</b>
<b>Total do Empreendimento</b>			<b>R\$ 889.054,27</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	

---

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

---

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

---

Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Abril de 2019 e SICRO de Outubro de 2018.



# Prefeitura Municipal do RIO GRANDE

Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
Gabinete de Programas e Projetos Especiais - GPPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
Período	Travessa 16	
	Porcentagem	Parcela
Mês 1	15%	R\$ 133.358,14
Mês 2	20%	R\$ 177.810,85
Mês 3	25%	R\$ 222.263,57
Mês 4	20%	R\$ 177.810,85
Mês 5	20%	R\$ 177.810,85
Mês 6	-	-
Mês 7	-	-
Mês 8	-	-
Mês 9	-	-
Mês 10	-	-
Mês 11	-	-
Mês 12	-	-
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 889.054,27</b>

---

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

---

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

---

Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira