

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS			
ORÇAMENTO - AVENIDA STELLA MARIS			
Ruas	Pavimentação	Drenagem	Total
Av. Stella Maris	R\$ 603.657,22	R\$ 839.399,30	R\$ 1.443.056,52
Total do Empreendimento			R\$ 1.443.056,52

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%
Total	25,36%
$BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1\} \times 100$	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Rio Grande, 12 de maio de 2022.

Barbara L. Peixe

Eng.^a Civil Bárbara Lothamer Peixe

Suzel Magali V. Leite

Eng.^a Civil Suzel Magali V. Leite

Chefe de Gabinete GPPE Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2022.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
AV. STELLA MARIS							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Instalações Provisórias - Container p/ escritório c/ sanitário	INS 10775	mês	7,00	800,00	1.002,88	7.020,16
1.2	Administração Local	COMP 005	mês	7,00	8.551,40	10.720,04	75.040,28
1.3	Mobilização e Desmobilização	COMP 064	unid.	2,00	10.583,76	13.267,80	26.535,60
1.4	Aquisição e assentamento de placa de obra	COMP 060	m²	2,00	313,74	393,30	786,60
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	905,02	1.134,53	1.134,53
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 047	unid.	1,00	2.833,47	3.552,04	3.552,04
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 051	m	350,00	7,33	9,19	3.216,50
Total de Instalações Provisórias							R\$ 117.285,71
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 072	m²	2.562,00	0,33	0,41	1.050,42
2.2	Preparo da Cancha						
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	COMP 066	m³	260,00	1,85	2,32	603,20
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	2.900,00	2,12	2,66	7.714,00
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	2.562,00	1,00	1,25	3.202,50
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 048	m³	50,00	71,36	89,46	4.473,00
2.2.5	Aterro em Saibro (inclusive transporte)	COMP 006	m³	52,00	146,81	184,04	9.570,08
2.2.6	Sub-base de brita graduada - inclusive compactação	96396	m³	539,00	111,08	139,25	75.055,75
2.2.7	Transporte de brita-graduada	93590	m³XKm	57.716,00	0,84	1,05	60.601,80
2.3	Pavimentação com Blocos de Concreto						
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm (16 faces 22x11cm) - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	2.562,00	70,93	88,92	227.813,04
2.3.2	Transporte de bloco de concreto	SICRO 5914479	txKm	60.812,00	0,63	0,79	48.041,48
2.4	Meio Fio de Concreto Pré-moldado						
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	640,00	47,15	59,11	37.830,40
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	640,00	4,01	5,03	3.219,20
Total de Pavimentação							R\$ 479.174,87
3. DRENAGEM							
3.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia - drenagem	99063	m	987,00	3,71	4,65	4.589,55
3.2	Movimentação de Terra						
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90091	m³	1.930,00	5,90	7,40	14.282,00
3.3	Escoramento						
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 038	m²	0,00	5.686,00	7.127,97	0,00
3.4	Reaterro e Aterro						
3.4.1	Reaterro compactado com material local	93379	m³	745,00	17,46	21,89	16.308,05
3.4.2	Reaterro Mecânico c/material importado, com adensamento hidráulico - camada de 20 cm	COMP 048	m³	187,00	71,36	89,46	16.729,02
3.5	Remoção do Material Escavado						
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	5.465,00	2,12	2,66	14.536,90
3.6	Canalizações						
3.6.1	Fornecimento de tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE (inclusive transporte)	PE Nº 004/2022	m	63,00	192,94	241,87	15.237,81
3.6.2	Assentamento de tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92852	m	63,00	20,56	25,77	1.623,51
3.6.3	Fornecimento de tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE (inclusive transporte)	PE Nº 004/2022	m	924,00	320,10	401,28	370.782,72
3.6.4	Assentamento tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92856	m	924,00	29,52	37,01	34.197,24
3.7	Poços de visita e Caixa de boca de lobo/valas						
3.7.1	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - BL1	COMP 015	unid.	16,00	1.747,26	2.190,37	35.045,92
3.7.2	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - BL2	COMP 039	unid.	1,00	2.094,11	2.625,18	2.625,18
3.7.3	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - BL6 em bloco de concreto	COMP 073	unid.	1,00	2.829,15	3.546,62	3.546,62
3.7.4	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - PV7 em bloco de concreto	COMP 074	unid.	7,00	6.550,18	8.211,31	57.479,17
3.7.5	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - PV8 em bloco de concreto	COMP 075	unid.	2,00	8.356,58	10.475,81	20.951,62
3.7.6	Ala de alvenaria para 2 Ø 600 mm	COMP 071	unid.	2,00	2.454,09	3.076,45	6.152,90
3.8	Reforço de Tubulações						
3.8.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 044	m³	373,00	88,97	111,53	41.600,69
3.8.2	Transporte do pó de pedra	93590	m³XKm	35118,00	0,84	1,05	36.873,90
3.9	Rebaixamento do Lençol Freático						
3.9.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 046	unid.	29,00	446,69	559,97	16.239,13
3.9.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 045	m	1.911,00	49,95	62,62	119.666,82
3.10	Retirada e demolição						
3.10.1	Retirada de tubulação existente	COMP 067	m	115,00	74,91	93,91	10.799,65
3.10.2	Demolição de ala existente	97625	m³	2,00	52,21	65,45	130,90
Total da Drenagem							R\$ 839.399,30
4. SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	COMP 061	unid.	4,00	216,97	271,99	1.087,96
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	COMP 062	unid.	4,00	440,47	552,17	2.208,68
4.3	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	COMP 069	m²	13,00	16,30	20,43	265,59
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	COMP 069	m²	48,00	16,30	20,43	980,64
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	COMP 069	m²	7,00	16,30	20,43	143,01
Total de Sinalização							R\$ 4.685,88
5. LIMPEZA DA OBRA							
5.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	2.562,00	0,78	0,98	2.510,76
Total da Limpeza Geral							R\$ 2.510,76
TOTAL DA OBRA							R\$ 1.443.056,52

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%
Total		25,36%
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		

Rio Grande, 12 de maio de 2022.

Bárbara Peixe
Eng.^a Civil Bárbara Lothamer Peixe

Suzel Magali V. Leite
Eng.^a Civil Suzel Magali V. Leite

Chefe de Gabinete GPPE Gilberto Arabidian Junior

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Março de 2022.