



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0293580-96	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal do Rio Grande	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MACRODRENAGEM			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-25 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Rua Carlos Gomes	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Rio Grande / RS	<b>BDI 1</b> 25,58%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Rua Carlos Gomes</b>									<b>825.888,53</b>	
<b>1.</b>			<b>RUA CARLOS GOMES</b>					-	<b>825.888,53</b>	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>69.869,87</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	Aquisição e assentamento de placa de obra 3,60 X 1,80 m	M2	6,48	459,21	BDI 1	576,68	3.736,89	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	Instalações provisórias de obra – container para escritório com banheiro	MES	6,00	1.100,00	BDI 1	1.381,38	8.288,28	RA
1.1.0.3.	Composição	COMP-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TIPO III	UNID.	2,00	4.431,48	BDI 1	5.565,05	11.130,10	RA
1.1.0.4.	Composição	COMP-006	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UNID.	1,00	3.893,79	BDI 1	4.889,82	4.889,82	RA
1.1.0.5.	Composição	COMP-007	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UNID.	1,00	1.015,00	BDI 1	1.274,64	1.274,64	RA
1.1.0.6.	Composição	COMP-008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO I	MES	6,00	5.145,40	BDI 1	6.461,59	38.769,54	RA
1.1.0.7.	Composição	COMP-010	Sinalização de segurança	M	614,00	2,31	BDI 1	2,90	1.780,60	RA
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>458.318,68</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>Locação e nivelamento de obra - drenagem</b>					-	<b>4.520,00</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	99063	Locação e nivelamento de obra- topografia (drenagem)	M	400,00	9,00	BDI 1	11,30	4.520,00	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>Movimentação de terra</b>					-	<b>88.526,56</b>	
1.2.2.1.	SINAPI	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	780,00	8,92	BDI 1	11,20	8.736,00	RA
1.2.2.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	322,00	19,19	BDI 1	24,10	7.760,20	RA
1.2.2.3.	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	322,00	85,16	BDI 1	106,94	34.434,68	RA
1.2.2.4.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	11.324,00	2,64	BDI 1	3,32	37.595,68	RA
<b>1.2.3.</b>			<b>Retirada de tubulações</b>					-	<b>626,48</b>	
1.2.3.1.	Composição	COMP-011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - DN ATÉ 600 MM	M	24,00	18,92	BDI 1	23,76	570,24	RA
1.2.3.2.	SINAPI	100947	REMOÇÃO DE MATERIAL	TXKM	19,00	2,36	BDI 1	2,96	56,24	RA
<b>1.2.4.</b>			<b>Intervenções em passeio público</b>					-	<b>10.685,72</b>	
1.2.4.1.	Composição	COMP-013	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M²	25,00	64,02	BDI 1	80,40	2.010,00	RA
1.2.4.2.	Composição	COMP-014	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PISO CERÂMICO	M²	55,00	120,33	BDI 1	151,11	8.311,05	RA
1.2.4.3.	SINAPI	100947	REMOÇÃO DE MATERIAL	TXKM	123,20	2,36	BDI 1	2,96	364,67	RA
<b>1.2.5.</b>			<b>Rebaixamento de lençol freático</b>					-	<b>26.162,12</b>	
1.2.5.1.	Composição	COMP-015	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	232,50	41,47	BDI 1	52,08	12.108,60	RA
1.2.5.2.	Composição	COMP-016	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6	UNID.	26,00	430,42	BDI 1	540,52	14.053,52	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0293580-96	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal do Rio Grande	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MACRODRENAGEM			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-25 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Rua Carlos Gomes	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Rio Grande / RS	<b>BDI 1</b> 25,58%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Rua Carlos Gomes</b>									<b>825.888,53</b>	
<b>1.2.6. Tubulações</b>									<b>-</b>	<b>162.002,67</b>
1.2.6.1.	SINAPI	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	400,00	260,83	BDI 1	327,55	131.020,00	RA
1.2.6.2.	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	4,00	569,52	BDI 1	715,20	2.860,80	RA
1.2.6.3.	SICRO	5914434	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES	tkm	24.052,00	0,83	BDI 1	1,04	25.014,08	RA
1.2.6.4.	Composição	COMP-022	LIMPEZA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE	M	63,00	39,28	BDI 1	49,33	3.107,79	RA
<b>1.2.7. Reforço de tubulações</b>									<b>-</b>	<b>15.546,58</b>
1.2.7.1.	Composição	COMP-023	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M³	57,60	131,72	BDI 1	165,41	9.527,62	RA
1.2.7.2.	Composição	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M³xKM	4.854,00	0,99	BDI 1	1,24	6.018,96	RA
<b>1.2.8. Caixas com grelha e Poços de visita</b>									<b>-</b>	<b>74.463,41</b>
1.2.8.1.	Composição	COMP-104	CAIXA COM GRELHA - CG1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS	UNID.	23,00	2.320,49	BDI 1	2.914,07	67.023,61	RA
1.2.8.2.	Composição	COMP-105	CAIXA COM GRELHA - CG2 (1,10 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS	UNID.	1,00	2.718,76	BDI 1	3.414,22	3.414,22	RA
1.2.8.3.	Composição	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UNID.	1,00	3.205,59	BDI 1	4.025,58	4.025,58	RA
<b>1.2.9. Intervenções com redes existentes</b>									<b>-</b>	<b>75.785,14</b>
1.2.9.1.	Composição	COMP-060	LIMPEZA EM CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE	M³	11,00	58,91	BDI 1	73,98	813,78	RA
1.2.9.2.	Composição	COMP-061	DEMOLIÇÃO DE CAIXA, GALERIA OU ALA EXISTENTE (ALVENARIA)	M³	1,80	64,62	BDI 1	81,15	146,07	RA
1.2.9.3.	SINAPI	95877	REMOÇÃO DE MATERIAL	M3xKM	40,00	1,96	BDI 1	2,46	98,40	RA
1.2.9.4.	Composição	COMP-063	RECUPERAÇÃO DE CAIXA POÇO DE VISITA DE ALVENARIA ESTRUTURAL	UNID.	1,00	1.789,69	BDI 1	2.247,49	2.247,49	RA
1.2.9.5.	Composição	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UNID.	15,00	3.205,59	BDI 1	4.025,58	60.383,70	RA
1.2.9.6.	Composição	COMP-120	REPARO EM RAMAL DE ESGOTO EXISTENTE COM ADAPTADOR COUPLING 100 MOD P4 C4 - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	30,00	321,06	BDI 1	403,19	12.095,70	RA
<b>1.3. PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>-</b>	<b>250.082,24</b>
<b>1.3.1. Locação e nivelamento de obra - pavimentação</b>									<b>-</b>	<b>336,72</b>
1.3.1.1.	SINAPI	105011	Locação e nivelamento de obra- topografia (pavimentação)	M	488,00	0,55	BDI 1	0,69	336,72	RA
<b>1.3.2. Preparo da cancha</b>									<b>-</b>	<b>11.253,55</b>
1.3.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.083,00	1,47	BDI 1	1,85	11.253,55	RA
<b>1.3.3. Intervenções em pavimento existente</b>									<b>-</b>	<b>238.491,97</b>

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0293580-96	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal do Rio Grande	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MACRODRENAGEM			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-25 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Rua Carlos Gomes	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Rio Grande / RS	<b>BDI 1</b> 25,58%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Rua Carlos Gomes</b>									<b>825.888,53</b>	
1.3.3.1.	Composição	COMP-074	REALINHAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	161,00	31,88	BDI 1	40,03	6.444,83	RA
1.3.3.2.	Composição	COMP-076	REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS - COM REAPROVEITAMENTO	M²	90,12	24,25	BDI 1	30,45	2.744,15	RA
1.3.3.3.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00	23,04	BDI 1	28,93	6.075,30	RA
1.3.3.4.	Composição	COMP-077	PREPARO DE SUPERFÍCIE (VARREDURA)	M²	1.315,15	4,08	BDI 1	5,12	6.733,57	RA
1.3.3.5.	SINAPI	95877	REMOÇÃO DE MATERIAL	M3XKM	281,47	1,96	BDI 1	2,46	692,42	RA
1.3.3.6.	Composição	COMP-090	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	1.315,15	2,42	BDI 1	3,04	3.998,06	RA
1.3.3.7.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	65,76	2.226,07	BDI 1	2.795,50	183.832,08	RA
1.3.3.8.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)	TXKM	12.599,80	1,77	BDI 1	2,22	27.971,56	RA
<b>1.4.</b>			<b>CANTEIROS</b>					-	<b>32.690,49</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>Meios-fios</b>					-	<b>25.961,40</b>	
1.4.1.1.	Composição	COMP-073	RETIRADA DE MEIOS-FIOS	M	319,00	13,73	BDI 1	17,24	5.499,56	RA
1.4.1.2.	SINAPI	95875	REMOÇÃO DE MATERIAL	M3XKM	57,42	2,64	BDI 1	3,32	190,63	RA
1.4.1.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	307,00	52,58	BDI 1	66,03	20.271,21	RA
<b>1.4.2.</b>			<b>Vegetação</b>					-	<b>6.729,09</b>	
1.4.2.1.	Composição	COMP-080	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (TRONCO DIÂMETRO SUPERIOR A 40 CM)	UNID.	4,00	371,43	BDI 1	466,44	1.865,76	RA
1.4.2.2.	Composição	COMP-079	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (TRONCO ATÉ 40 CM DE DIÂMETRO)	UNID.	7,00	210,02	BDI 1	263,74	1.846,18	RA
1.4.2.3.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	9,00	215,53	BDI 1	270,66	2.435,94	RA
1.4.2.4.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	122,36	3,78	BDI 1	4,75	581,21	RA
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					-	<b>6.271,41</b>	
1.5.0.1.	Composição	COMP-087	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL	M²	9,20	24,85	BDI 1	31,21	287,13	RA
1.5.0.2.	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	54,00	88,25	BDI 1	110,82	5.984,28	RA
<b>1.6.</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					-	<b>8.655,84</b>	
1.6.0.1.	Composição	COMP-088	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	7.398,15	0,93	BDI 1	1,17	8.655,84	RA

RECURSO  
↓

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0293580-96	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal do Rio Grande	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MACRODRENAGEM			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Carlos Gomes	MUNICÍPIO / UF Rio Grande / RS	BDI 1 25,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Rua Carlos Gomes</b>									<b>825.888,53</b>

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Rio Grande / RS

Local

quinta-feira, 9 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA PAULA MESQUITA CICHOWSKI

CREA/CAU: RS 207.916

ART/RRT: 14050089

RECURSO  
↓