CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
1.			**Administração local e provisão de riscos**					**-**	**9.955.932,97**	
1.1.			**Administração local**					**-**	**3.613.560,26**	
1.1.1.	Composição	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.834.832,00	BDI 2	3.613.560,35	3.613.560,26	RA
1.2.			**Provisão de riscos**					**-**	**6.342.372,71**	
1.2.1.	COTAÇÃO	COT-027	Provisão de riscos	UNIDADE	1,00	6.342.372,52	0,00%	6.342.372,52	6.342.372,71	RA
2.			**Estudos técnicos e levantamentos preliminares**					**-**	**668.923,05**	
2.1.			**Levantamento topográfico e batimétrico**					**-**	**111.998,36**	
2.1.1.	Composição	COMP-003	Levantamento topográfico e cadastros para projetos de urbanismo e infraestrutura	UN	1,00	78.330,86	BDI 1	101.673,46	101.673,46	RA
2.1.2.	Composição	COMP-004	Levantamento batimétrico	UN	1,00	7.954,46	BDI 1	10.324,89	10.324,90	RA
2.2.			**Ensaios e laudos geotécnicos**					**-**	**147.354,30**	
2.2.1.	Composição	COMP-005	Ensaios e laudo de caracterização geotécnica, sondagens SPT e a trado	UN	1,00	90.359,79	BDI 1	117.287,01	117.287,02	RA
2.2.2.	Composição	COMP-007	Levantamento das potenciais jazidas, ensaios e caracterização geoténica dos materiais	UN	1,00	23.164,31	BDI 1	30.067,27	30.067,28	RA
2.3.			**Estudos hidrológicos e ambientais**					**-**	**396.811,75**	
2.3.1.	Composição	COMP-006	Estudos hidrológicos, hidrodinâmicos e sedimentológicos	UN	1,00	79.084,03	BDI 1	102.651,07	102.651,08	RA
2.3.2.	Composição	COMP-008	Estudos ambientais e Plano de gestão ambiental	UN	1,00	160.710,17	BDI 1	208.601,80	208.601,79	RA
2.3.3.	Composição	COMP-013	Obtenção de licença ambiental de instalação	UN	1,00	65.915,94	BDI 1	85.558,89	85.558,88	RA
2.4.			**Relatório consolidado dos estudos e levantamentos preliminares, interferências e impeditivos**					**-**	**12.758,64**	
2.4.1.	Composição	COMP-009	Relatório de consolidação dos estudos técnicos e levantamentos preliminares com levantamento de interferências e impeditivos	UN	1,00	9.829,46	BDI 1	12.758,64	12.758,64	RA
3.			**Projetos executivos**					**-**	**705.199,75**	
3.1.			**Projeto executivo de urbanismo e infraestutura urbana**					**-**	**287.365,08**	
3.1.1.	Composição	COMP-010	Projetos executivos de urbanismo, drenagem pluvial, pavimentação, iluminação pública e sinalização viária	UN	1,00	221.390,66	BDI 1	287.365,08	287.365,08	RA
3.2.			**Projetos executivos do dique e aterramento**					**-**	**361.335,52**	
3.2.1.	Composição	COMP-011	Projetos executivos do dique e aterramento	UN	1,00	278.378,66	BDI 1	361.335,50	361.335,52	RA
3.3.			**Orçamento completo e documentação correlata**					**-**	**56.499,15**	
3.3.1.	Composição	COMP-012	Orçamento completo e documentos correlatos	UN	1,00	43.527,86	BDI 1	56.499,16	56.499,15	RA
4.			**Execução da obra - Orla Dom Bosquinho**					**-**	**34.229.332,81**	
4.1.			**Serviços preliminares**					**-**	**67.261,22**	
4.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	492,16	BDI 2	627,36	4.065,29	RA
4.1.2.	Composição	COMP-014	Mobilização ou desmobilização de equipamentos	UN	1,00	49.577,10	BDI 2	63.195,93	63.195,93	RA
4.2.			**Controle tecnológico de solos**					**-**	**644.195,56**	
4.2.1.	Composição	COMP-015	Controle tecnológico - solos	mês	29,00	17.426,56	BDI 2	22.213,64	644.195,56	RA
4.3.			**Supervisão ambiental e operacional**					**-**	**1.260.345,60**	
4.3.1.	Composição	COMP-016	Supervisão ambiental e operacional	mês	30,00	32.957,97	BDI 2	42.011,52	1.260.345,60	RA
4.4.			**Acompanhamento batimétrico**					**-**	**217.644,13**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.4.1.	Composição	COMP-036	Acompanhamento batimético	mês	29,00	5.887,64	BDI 2	7.504,97	217.644,13	RA
4.5.			**Canteiro de obras**					**-**	**535.564,57**	
4.5.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.002,00	0,70	BDI 2	0,89	2.671,78	RA
4.5.2.	Composição	COMP-017	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	44,94	641,08	BDI 2	817,18	36.724,07	RA
4.5.3.	Composição	COMP-018	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	62,50	262,19	BDI 2	334,21	20.888,13	RA
4.5.4.	Composição	COMP-019	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	62,50	455,94	BDI 2	581,19	36.324,38	RA
4.5.5.	Composição	COMP-020	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	166,64	858,69	BDI 2	1.094,57	182.399,14	RA
4.5.6.	Composição	COMP-021	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	40,88	1.175,83	BDI 2	1.498,83	61.272,17	RA
4.5.7.	Composição	COMP-022	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	21,00	1.091,83	BDI 2	1.391,76	29.226,96	RA
4.5.8.	Composição	COMP-023	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSO PRATELEIRAS	M2	45,37	835,28	BDI 2	1.064,73	48.306,80	RA
4.5.9.	Composição	COMP-024	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	5,29	1.051,86	BDI 2	1.340,81	7.092,88	RA
4.5.10.	Composição	COMP-025	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	4.094,25	BDI 2	5.218,94	5.218,94	RA
4.5.11.	Composição	COMP-037	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00	1.073,51	BDI 2	1.368,40	1.368,40	RA
4.5.12.	SINAPI	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.066,33	BDI 2	15.380,95	15.380,95	RA
4.5.13.	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	14.428,63	BDI 2	18.392,17	55.176,51	RA
4.5.14.	SINAPI	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.776,29	BDI 2	16.285,94	16.285,94	RA
4.5.15.	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	344,00	39,29	BDI 2	50,08	17.227,52	RA
4.6.			**Limpeza mecanizada da orla**					**-**	**965.304,00**	
4.6.1.	Composição	COMP-026	LIMPEZA MECANIZADA DA ORLA	M2	18.000,00	3,41	BDI 2	4,35	78.300,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.6.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10.800,00	9,91	BDI 2	12,63	136.404,00	RA
4.6.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	270.000,00	2,18	BDI 2	2,78	750.600,00	RA
4.7.			**Paginação e fixação de geogrelhas**					**-**	**1.124.239,84**	
4.7.1.	Composição	COMP-027	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17.175,00	24,06	BDI 2	30,67	526.757,25	RA
4.7.2.	Composição	COMP-028	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7.725,00	50,38	BDI 2	64,22	496.099,50	RA
4.7.3.	Composição	COMP-038	GRAMPOS DE FIXAÇÃO GEOGRELHAS	UN	2.490,00	11,36	BDI 2	14,48	36.055,20	RA
4.7.4.	Composição	COMP-039	TRANSPORTE EM EMBARCAÇÃO DE PEQUENO PORTE	MÊS	4,00	12.812,40	BDI 2	16.331,97	65.327,89	RA
4.8.			**Execução de dique iniclal**					**-**	**969.505,79**	
4.8.1.	Composição	COMP-029	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO UNIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	5.234,00	34,30	BDI 2	43,72	228.830,48	RA
4.8.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	163.561,00	2,91	BDI 2	3,71	606.811,31	RA
4.8.3.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6.541,00	9,88	BDI 2	12,59	82.351,19	RA
4.8.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6.541,00	1,48	BDI 2	1,89	12.362,49	RA
4.8.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	5.234,00	5,87	BDI 2	7,48	39.150,32	RA
4.9.			**Pontos de controle de saída d'água e fauna aquática**					**-**	**1.638.871,99**	
4.9.1.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	448,00	107,89	BDI 2	137,53	61.613,44	RA
4.9.2.	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TXKM	11.002,90	0,84	BDI 2	1,07	11.773,11	RA
4.9.3.	Composição	COMP-041	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	448,00	42,48	BDI 2	54,15	24.259,20	RA
4.9.4.	SINAPI-I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	334,40	8,20	BDI 2	10,45	3.494,49	RA
4.9.5.	Composição	COMP-031	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL TECIDO RESISTENCIA 300 KN/M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27.435,00	43,97	BDI 2	56,05	1.537.731,75	RA
4.10.			**Execução do dique intermediário**					**-**	**1.254.590,85**	
4.10.1.	Composição	COMP-029	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO UNIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	6.773,00	34,30	BDI 2	43,72	296.115,56	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.10.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	211.655,00	2,91	BDI 2	3,71	785.240,05	RA
4.10.3.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.465,00	9,88	BDI 2	12,59	106.574,35	RA
4.10.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8.465,00	1,48	BDI 2	1,89	15.998,85	RA
4.10.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	6.773,00	5,87	BDI 2	7,48	50.662,04	RA
4.11.			**Camada submersa de aterro de regularização**					**-**	**3.477.772,61**	
4.11.1.	COTAÇÃO	COT-028	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA DRAGAGEM	UN	1,00	682.507,28	BDI 2	869.992,03	869.992,03	RA
4.11.2.	SICRO	1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	M3	76.897,00	17,46	BDI 2	22,26	1.711.727,22	RA
4.11.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	76.897,00	1,48	BDI 2	1,89	145.335,33	RA
4.11.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	76.897,00	5,87	BDI 2	7,48	575.189,56	RA
4.11.5.	COTAÇÃO	COT-029	BARREIRA FLUTUANTE	M	1.167,00	118,00	BDI 2	150,41	175.528,47	RA
4.12.			**Remoção das tubulações provisórias**					**-**	**48.151,22**	
4.12.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	604,80	11,37	BDI 2	14,49	8.763,54	RA
4.12.2.	Composição	COMP-032	REMOÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE CONCRETO D40 PROVISÓRIAS	M	448,00	20,30	BDI 2	25,88	11.594,24	RA
4.12.3.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	636,60	25,27	BDI 2	32,21	20.504,90	RA
4.12.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	672,00	5,87	BDI 2	7,48	5.026,56	RA
4.12.5.	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TXKM	2.114,00	0,84	BDI 2	1,07	2.261,98	RA
4.13.			**Camada final de aterro de regularização**					**-**	**7.476.001,40**	
4.13.1.	SICRO	1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	M3	125.228,00	18,74	BDI 2	23,89	2.991.696,92	RA
4.13.2.	Composição	COMP-029	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO UNIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	9.019,00	34,30	BDI 2	43,72	394.310,68	RA
4.13.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	728.469,00	2,91	BDI 2	3,71	2.702.619,99	RA
4.13.4.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.019,00	9,88	BDI 2	12,59	113.549,21	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.13.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134.249,00	1,48	BDI 2	1,89	253.730,61	RA
4.13.6.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.098,10	11,37	BDI 2	14,49	15.911,47	RA
4.13.7.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	134.249,00	5,87	BDI 2	7,48	1.004.182,52	RA
4.14.			**Paginação e fixação de geotextil tecido**					**-**	**1.537.731,75**	
4.14.1.	Composição	COMP-031	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL TECIDO RESISTENCIA 300 KN/M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27.435,00	43,97	BDI 2	56,05	1.537.731,75	RA
4.15.			**Execução do dique final e aterro de sobrecarga**					**-**	**2.848.878,23**	
4.15.1.	Composição	COMP-029	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO UNIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	15.368,00	34,30	BDI 2	43,72	671.888,96	RA
4.15.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	480.880,00	2,91	BDI 2	3,71	1.784.064,81	RA
4.15.3.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	19.210,00	9,88	BDI 2	12,59	241.853,91	RA
4.15.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	19.110,00	1,48	BDI 2	1,89	36.117,91	RA
4.15.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	15.368,00	5,87	BDI 2	7,48	114.952,64	RA
4.16.			**Camada de sobrecarga do aterro de regularização**					**-**	**1.860.264,07**	
4.16.1.	COTAÇÃO	COT-028	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA DRAGAGEM	UN	1,00	682.507,28	BDI 2	869.992,03	869.992,03	RA
4.16.2.	SICRO	1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	M3	31.308,00	17,46	BDI 2	22,26	696.916,08	RA
4.16.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	31.308,00	1,48	BDI 2	1,89	59.172,12	RA
4.16.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	31.308,00	5,87	BDI 2	7,48	234.183,84	RA
4.17.			**Enroncamento inicial**					**-**	**1.862.137,31**	
4.17.1.	Composição	COMP-033	ENRONCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	2.101,00	227,82	BDI 2	290,40	610.130,40	RA
4.17.2.	Composição	COMP-034	ENRONCAMENTO DE PEDRA DETONADA ARRUMADA MECANICAMENTE - PEDRA DETONADA COMERCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	4.202,00	218,93	BDI 2	279,07	1.172.652,14	RA
4.17.3.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6.303,00	9,88	BDI 2	12,59	79.354,77	RA
4.18.			**Escavação e reaterro excedente**					**-**	**1.126.242,99**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.18.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	16.867,50	11,37	BDI 2	14,49	244.410,08	RA
4.18.2.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16.867,50	9,88	BDI 2	12,59	212.361,83	RA
4.18.3.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16.867,50	25,27	BDI 2	32,21	543.302,18	RA
4.18.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	16.867,50	5,87	BDI 2	7,48	126.168,90	RA
4.19.			**Enroncamento final**					**-**	**2.264.964,54**	
4.19.1.	SINAPI-I	4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	5.251,00	20,61	BDI 2	26,27	137.943,77	RA
4.19.2.	Composição	COMP-033	ENRONCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	2.801,00	227,82	BDI 2	290,40	813.410,40	RA
4.19.3.	Composição	COMP-034	ENRONCAMENTO DE PEDRA DETONADA ARRUMADA MECANICAMENTE - PEDRA DETONADA COMERCIAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	4.383,00	218,93	BDI 2	279,07	1.223.163,81	RA
4.19.4.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7.184,00	9,88	BDI 2	12,59	90.446,56	RA
4.20.			**Escavação mureta de contenção refinaria Riograndense**					**-**	**90.803,70**	
4.20.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	324,00	11,37	BDI 2	14,49	4.694,76	RA
4.20.2.	Composição	COMP-042	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUBLEITO	M2	540,00	0,71	BDI 2	0,91	491,40	RA
4.20.3.	Composição	COMP-041	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	900,00	42,48	BDI 2	54,15	48.735,00	RA
4.20.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	27,00	209,96	BDI 2	267,64	7.226,28	RA
4.20.5.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	54,00	430,84	BDI 2	549,19	29.656,26	RA
4.21.			**Concretagem mureta de conteção refinaria Riograndense**					**-**	**1.566.030,60**	
4.21.1.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3.780,00	180,85	BDI 2	230,53	871.403,40	RA
4.21.2.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18.000,00	9,45	BDI 2	12,05	216.900,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE	PAC MACRODRENAGEM - ORLA DOM BOSQUINHO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA	RIO GRANDE / RS	29,80%	27,47%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESTUDOS, PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA OBRA DA ORLA DOM BOSQUINHO									**45.559.388,58**	
4.21.3.	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	540,00	694,03	BDI 2	884,68	477.727,20	RA
4.22.			**Mobilização instrumentação**					**-**	**30.367,18**	
4.22.1.	Cotação	COT-018	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	UN	1,00	23.823,00	BDI 2	30.367,18	30.367,18	RA
4.23.			**Instrumentação**					**-**	**1.102.666,16**	
4.23.1.	Cotação	COT-013	Marco de referência profundo (Benchmark)	m	60,00	430,14	BDI 2	548,30	32.898,00	RA
4.23.2.	Cotação	COT-014	Caixa de proteção Bencchmark	UN	6,00	1.124,98	BDI 2	1.434,01	8.604,06	RA
4.23.3.	Cotação	COT-015	Piezômetro Casagrande incluindo prolongamento de 3m em cada furo	m	100,00	813,95	BDI 2	1.037,54	103.754,00	RA
4.23.4.	Cotação	COT-016	Caixa de proteção piezômetro	UN	10,00	1.124,98	BDI 2	1.434,01	14.340,10	RA
4.23.5.	Cotação	COT-017	Medição, instalação e monitoramento, elaboração de relatório (verba mensal) - instrumentação	mês	28,00	23.161,25	BDI 2	29.523,65	826.662,20	RA
4.23.6.	Cotação	COT-019	Placa de recalque com 3 metros de comprimento de haste e proteção	UN	60,00	1.191,15	BDI 2	1.518,36	91.101,60	RA
4.23.7.	Cotação	COT-020	Inclinômetro	m	60,00	330,88	BDI 2	421,77	25.306,20	RA
4.24.			**Desmobilização instrumentação**					**-**	**30.367,18**	
4.24.1.	Cotação	COT-018	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe	UN	1,00	23.823,00	BDI 2	30.367,18	30.367,18	RA
4.25.			**Sinalização náutica**					**-**	**13.834,39**	
4.25.1.	Cotação	COT-021	BOIAS DE PERIGO ISOLADO B 60 PI COM LUZ	UN	1,00	4.990,00	BDI 2	6.360,75	6.360,75	RA
4.25.2.	Cotação	COT-022	BOIAS DE PERIGO ISOLADO B 60 PI	UN	2,00	2.931,53	BDI 2	3.736,82	7.473,64	RA
4.26.			**Serviços finais**					**-**	**215.595,93**	
4.26.1.	Composição	COMP-014	Mobilização ou desmobilização de equipamentos	UN	1,00	49.577,10	BDI 2	63.195,93	63.195,93	RA
4.26.2.	Composição	COMP-035	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	120.000,00	1,00	BDI 2	1,27	152.400,00	RA

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

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

segunda-feira, 22 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA PAULA MESQUITA CICHOWSKI
CREA/CAU: RS 207.916
ART/RRT: 14480579

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANA PAULA MESQUITA CICHOWSKI
Data: 25/06/2026 12:11:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br