CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DRENAGEM**					**-**	**1.118.134,53**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DRENAGEM**					**-**	**1.118.134,53**	
1.1.1.	Composição	COMP-135	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	899.328,00	BDI 1	1.118.134,50	1.118.134,53	RA
2.			**EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DE APOIO - DRENAGEM**					**-**	**103.934,97**	
2.1.			**EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DE APOIO - DRENAGEM**					**-**	**103.934,97**	
2.1.1.	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 1	611,90	3.965,11	RA
2.1.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	20,00	1.125,00	BDI 1	1.398,71	27.974,20	RA
2.1.3.	Composição	COMP-004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TIPO II	UN	4,00	3.457,34	BDI 1	4.298,51	17.194,04	RA
2.1.4.	Composição	COMP-006	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00	4.094,25	BDI 1	5.090,38	30.542,28	RA
2.1.5.	Composição	COMP-007	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UN	6,00	1.073,51	BDI 1	1.334,69	8.008,14	RA
2.1.6.	Composição	COMP-010	SINALIZAÇÃO DE OBRA	M	6.086,60	2,15	BDI 1	2,67	16.251,20	RA
3.			**PARQUES LINEARES RIBEIRINHOS**					**-**	**1.514.282,90**	
3.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**47.519,20**	
3.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	3.445,15	0,57	BDI 1	0,71	2.446,05	RA
3.1.2.	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	16.271,90	0,70	BDI 1	0,87	14.156,55	RA
3.1.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	16.271,90	1,53	BDI 1	1,90	30.916,60	RA
3.2.			**MEIOS-FIOS (EXECUÇÃO 80%)**					**-**	**197.143,80**	
3.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.756,10	52,33	BDI 1	65,06	179.311,85	RA
3.2.2.	Composição	COMP-070	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	2.756,10	5,20	BDI 1	6,47	17.831,95	RA
3.3.			**MEIOS-FIOS (ACABAMENTO 20%)**					**-**	**49.287,75**	
3.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	689,05	52,33	BDI 1	65,06	44.829,60	RA
3.3.2.	Composição	COMP-070	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	689,05	5,20	BDI 1	6,47	4.458,15	RA
3.4.			**PASSEIOS EM CONCRETO**					**-**	**354.457,85**	
3.4.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	210,45	209,96	BDI 1	261,04	54.935,85	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
3.4.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4.208,85	2,76	BDI 1	3,43	14.436,35	RA
3.4.3.	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	294,65	778,20	BDI 1	967,54	285.085,65	RA
3.5.			**PASSEIOS EM CONCRETO (ACABAMENTOS)**					-	**91.957,55**	
3.5.1.	Composição	COMP-078	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	439,85	116,84	BDI 1	145,27	63.897,00	RA
3.5.2.	Composição	COMP-078	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	87,95	116,84	BDI 1	145,27	12.776,50	RA
3.5.3.	Composição	COMP-150	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	M	1.738,80	7,07	BDI 1	8,79	15.284,05	RA
3.6.			**CALÇADÕES EM PISO DE BLOCOS INTERTRAVADOS**					-	**528.686,33**	
3.6.1.	SINAPI	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	347,92	84,40	BDI 1	104,93	36.507,25	RA
3.6.2.	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	347,92	173,27	BDI 1	215,43	74.952,40	RA
3.6.3.	Composição	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	33.386,60	1,07	BDI 1	1,33	44.404,18	RA
3.6.4.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.479,12	72,60	BDI 1	90,26	314.025,37	RA
3.6.5.	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TXKM	56.535,70	0,84	BDI 1	1,04	58.797,13	RA
3.7.			**MOBILIÁRIO URBANO**					-	**69.756,88**	
3.7.1.	Composição	COMP-151	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA PLÁSTICA, CIRCULAR, 2x94L – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2.367,33	BDI 3	2.790,14	22.321,12	RA
3.7.2.	Composição	COMP-152	BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA, COM ENCOSTO, COMPRIMENTO 1,5m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.201,34	BDI 3	1.415,90	11.327,20	RA
3.7.3.	Composição	COMP-153	BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA, COM ENCOSTO, COMPRIMENTO 2,0m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.508,80	BDI 3	1.778,27	14.226,16	RA
3.7.4.	Composição	COMP-154	PARACICLO MODELO “U INVERTIDO”, EM AÇO INOX, CHUMBADO NO SOLO COM CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.160,40	BDI 3	1.367,65	21.882,40	RA
3.8.			**VEGETAÇÃO E PAISAGISMO**					-	**175.473,54**	
3.8.1.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	267,10	201,42	BDI 1	250,43	66.889,86	RA
3.8.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.670,88	30,42	BDI 1	37,82	101.012,68	RA
3.8.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	50,00	47,85	BDI 1	59,49	2.974,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
3.8.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	25,00	147,88	BDI 1	183,86	4.596,50	RA
4.			**EQUIPAMENTOS DE MOBILIDADE E LAZER (CICLOVIA)**					-	**757.239,92**	
4.1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					-	**10.320,05**	
4.1.1.	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	2.126,05	0,57	BDI 1	0,71	1.509,50	RA
4.1.2.	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	3.180,70	0,70	BDI 1	0,87	2.767,20	RA
4.1.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.180,70	1,53	BDI 1	1,90	6.043,35	RA
4.2.			**MEIOS-FIOS (EXECUÇÃO 80%)**					-	**121.661,80**	
4.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.700,85	52,33	BDI 1	65,06	110.657,30	RA
4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-070	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	1.700,85	5,20	BDI 1	6,47	11.004,50	RA
4.3.			**MEIOS-FIOS (ACABAMENTOS 20%)**					-	**30.414,55**	
4.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	425,20	52,33	BDI 1	65,06	27.663,50	RA
4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-070	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	425,20	5,20	BDI 1	6,47	2.751,05	RA
4.4.			**CICLOVIA - BASE**					-	**104.210,85**	
4.4.1.	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	318,05	173,27	BDI 1	215,43	68.517,50	RA
4.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	26.837,10	1,07	BDI 1	1,33	35.693,35	RA
4.5.			**CICLOVIA - ASFALTO**					-	**466.879,95**	
4.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-072	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	3.180,70	1,30	BDI 1	1,62	5.152,75	RA
4.5.2.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	95,45	1.849,24	BDI 1	2.299,16	219.454,80	RA
4.5.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	63,60	2.135,13	BDI 1	2.654,61	168.833,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
4.5.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	30.472,70	1,94	BDI 1	2,41	73.439,20	RA
4.6.			**SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**					**-**	**23.752,72**	
4.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-155	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Circulação exclusiva de bicicletas - R-34	UN	10,00	689,59	BDI 1	857,37	8.573,70	RA
4.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-087	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL	M2	212,61	25,53	BDI 1	31,74	6.748,24	RA
4.6.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-087	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL	M2	53,01	25,53	BDI 1	31,74	1.682,54	RA
4.6.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-087	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL	M2	212,61	25,53	BDI 1	31,74	6.748,24	RA
5.			**CANAIS ABERTOS (EXTENSÃO DO CANALETE)**					**-**	**1.942.633,75**	
5.1.			**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA – DRENAGEM**					**-**	**10.004,49**	
5.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	866,94	9,28	BDI 1	11,54	10.004,49	RA
5.2.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**177.939,04**	
5.2.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.835,28	7,86	BDI 1	9,77	17.930,68	RA
5.2.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	44.949,76	2,18	BDI 1	2,71	121.813,84	RA
5.2.3.	SINAPI	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	364,00	84,40	BDI 1	104,93	38.194,52	RA
5.3.			**RETIRADA DE TUBULAÇÕES**					**-**	**17.870,72**	
5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-012	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - DN 800 OU MAIOR	M	360,38	29,76	BDI 1	37,00	13.334,06	RA
5.3.2.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.404,54	2,60	BDI 1	3,23	4.536,66	RA
5.4.			**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO**					**-**	**49.078,74**	
5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-015	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	222,90	42,48	BDI 1	52,82	11.773,56	RA
5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-018	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA ALAS	UN	10,02	516,65	BDI 1	642,35	6.436,32	RA
5.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-132	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA O CANALETE	M	322,02	77,10	BDI 1	95,86	30.868,86	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
5.5.			**CANALETE - DESVIO DA VALA COM MOTOBOMBA**					**-**	**57.077,10**	
5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-131	DESVIO DA VALA COM MOTOBOMBA (PARA CALHA DO CANALETE)	UN	18,00	2.550,43	BDI 1	3.170,95	57.077,10	RA
5.6.			**CANALETE - BASE EM RACHÃO**					**-**	**97.054,92**	
5.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-133	REGULARIZAÇÃO DE VALA	M2	3.966,66	0,71	BDI 1	0,88	3.490,68	RA
5.6.2.	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	352,32	121,22	BDI 1	150,71	53.098,14	RA
5.6.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	30.425,64	1,07	BDI 1	1,33	40.466,10	RA
5.7.			**CANALETE - CALHA EM CONCRETO ARMADO**					**-**	**963.274,50**	
5.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-134	CANALETA DE CONCRETO ARMADO (CANALETE)	M	322,02	2.405,98	BDI 1	2.991,35	963.274,50	RA
5.8.			**TUBULAÇÕES**					**-**	**388.239,36**	
5.8.1.	SINAPI	92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	222,90	1.133,43	BDI 1	1.409,19	314.108,46	RA
5.8.2.	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	TXKM	71.279,72	0,84	BDI 1	1,04	74.130,90	RA
5.9.			**REFORÇO DE TUBULAÇÕES**					**-**	**35.740,76**	
5.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-023	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M3	63,32	137,79	BDI 1	171,31	10.847,34	RA
5.9.2.	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	63,32	121,22	BDI 1	150,71	9.542,96	RA
5.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	11.541,70	1,07	BDI 1	1,33	15.350,46	RA
5.10.			**CAIXAS COM BOCA DE LOBO, POÇOS DE VISITA E ALAS (EXECUÇÃO 80%)**					**-**	**113.204,13**	
5.10.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-038	POÇO DE VISITA - PV8 (3,00 M X 1,40 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	0,80	10.884,47	BDI 1	13.532,66	10.826,13	RA
5.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-056	ALA DE CONCRETO ARMADO - A14 - TUBULAÇÃO 2x1000 MM	UN	8,00	10.292,97	BDI 1	12.797,25	102.378,00	RA
5.11.			**CAIXAS COM BOCA DE LOBO, POÇOS DE VISITA E ALAS (ACABAMENTOS 20%)**					**-**	**28.301,03**	
5.11.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-038	POÇO DE VISITA - PV8 (3,00 M X 1,40 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	0,20	10.884,47	BDI 1	13.532,66	2.706,53	RA
5.11.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-056	ALA DE CONCRETO ARMADO - A14 - TUBULAÇÃO 2x1000 MM	UN	2,00	10.292,97	BDI 1	12.797,25	25.594,50	RA
5.12.			**INTERFERÊNCIAS EM CAIXAS EXISTENTES**					**-**	**4.848,96**	
5.12.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-061	DEMOLIÇÃO DE CAIXA, GALERIA OU ALA EXISTENTE (ALVENARIA)	M3	50,00	69,50	BDI 1	86,41	4.320,50	RA
5.12.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	195,00	2,18	BDI 1	2,71	528,46	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
6.			**DRENAGEM (GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS) / OBRAS DE MICRODRENAGEM, SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA**					**-**	**9.315.224,95**	
6.1.			**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - DRENAGEM**					**-**	**67.261,12**	
6.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	5.828,52	9,28	BDI 1	11,54	67.261,12	RA
6.2.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**144.522,59**	
6.2.1.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.748,57	12,48	BDI 1	15,52	27.137,80	RA
6.2.2.	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	32,50	20,29	BDI 1	25,23	819,98	RA
6.2.3.	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	10,74	86,26	BDI 1	107,25	1.151,87	RA
6.2.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	42.587,80	2,18	BDI 1	2,71	115.412,94	RA
6.3.			**ESCORAMENTO DE VALAS**					**-**	**162.346,60**	
6.3.1.	SINAPI	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M2	2.938,40	44,44	BDI 1	55,25	162.346,60	RA
6.4.			**RETIRADA DE TUBULAÇÕES**					**-**	**9.187,16**	
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - DN ATÉ 600 MM	M	250,00	20,30	BDI 1	25,24	6.310,00	RA
6.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-012	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE - DN 800 OU MAIOR	M	50,00	29,76	BDI 1	37,00	1.850,00	RA
6.4.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	318,00	2,60	BDI 1	3,23	1.027,16	RA
6.5.			**INTERVENÇÕES EM PASSEIO PÚBLICO**					**-**	**23.830,56**	
6.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-013	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M2	100,00	66,55	BDI 1	82,74	8.274,00	RA
6.5.2.	Composição	COMP-014	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO COM PISO CERÂMICO	M2	100,00	115,62	BDI 1	143,75	14.375,00	RA
6.5.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	436,00	2,18	BDI 1	2,71	1.181,56	RA
6.6.			**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO**					**-**	**554.143,85**	
6.6.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-015	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA TUBULAÇÕES	M	5.828,52	42,48	BDI 1	52,82	307.862,43	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
6.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-016	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6	UN	443,00	447,15	BDI 1	555,94	246.281,42	RA
6.7.			**TUBULAÇÕES**					**-**	**5.575.896,71**	
6.7.1.	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	2.655,99	253,65	BDI 1	315,36	837.593,01	RA
6.7.2.	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	1.871,01	553,95	BDI 1	688,73	1.288.620,72	RA
6.7.3.	SINAPI	92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	262,02	745,77	BDI 1	927,22	242.950,20	RA
6.7.4.	SINAPI	92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	901,50	1.133,43	BDI 1	1.409,19	1.270.384,80	RA
6.7.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-143	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS DE CONCRETO 2,50 X 1,00 X 1,00 M	M	138,00	4.285,55	BDI 1	5.328,22	735.294,36	RA
6.7.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-089	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES	TXKM	854.103,30	1,13	BDI 1	1,40	1.195.744,62	RA
6.7.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-022	LIMPEZA EM TUBULAÇÃO EXISTENTE	M	100,00	42,70	BDI 1	53,09	5.309,00	RA
6.8.			**REFORÇO DE TUBULAÇÕES**					**-**	**925.965,78**	
6.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-023	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M3	1.119,24	137,79	BDI 1	171,31	191.737,02	RA
6.8.2.	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.835,19	121,22	BDI 1	150,71	276.581,46	RA
6.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	252.597,72	1,07	BDI 1	1,33	335.954,94	RA
6.8.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-026	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPA	M3	100,02	978,59	BDI 1	1.216,68	121.692,36	RA
6.9.			**CAIXAS COM BOCA DE LOBO, POÇOS DE VISITA E ALAS (EXECUÇÃO 80%)**					**-**	**1.374.500,58**	
6.9.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-027	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS	UN	227,22	2.225,08	BDI 1	2.766,44	628.590,48	RA
6.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	16,02	3.293,91	BDI 1	4.095,32	65.607,00	RA
6.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	38,40	3.293,91	BDI 1	4.095,32	157.260,27	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
6.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-032	POÇO DE VISITA - PV2 (1,20 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	54,42	3.820,74	BDI 1	4.750,33	258.513,00	RA
6.9.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-033	POÇO DE VISITA - PV3 (1,40 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	4,80	5.324,55	BDI 1	6.620,01	31.776,06	RA
6.9.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-034	POÇO DE VISITA - PV4 (1,60 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	10,41	5.953,90	BDI 1	7.402,48	77.059,83	RA
6.9.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-035	POÇO DE VISITA - PV5 (2,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	4,80	6.044,66	BDI 1	7.515,33	36.073,56	RA
6.9.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-036	POÇO DE VISITA - PV6 (2,20 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	14,43	6.667,50	BDI 1	8.289,70	119.620,38	RA
6.10.			**CAIXAS COM BOCA DE LOBO, POÇOS DE VISITA E ALAS (ACABAMENTOS 20%)**					**-**	**342.931,50**	
6.10.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-027	CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS	UN	56,78	2.225,08	BDI 1	2.766,44	157.078,48	RA
6.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	3,98	3.293,91	BDI 1	4.095,32	16.299,40	RA
6.10.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-031	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	9,60	3.293,91	BDI 1	4.095,32	39.315,06	RA
6.10.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-032	POÇO DE VISITA - PV2 (1,20 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	13,58	3.820,74	BDI 1	4.750,33	64.509,49	RA
6.10.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-033	POÇO DE VISITA - PV3 (1,40 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	1,20	5.324,55	BDI 1	6.620,01	7.944,00	RA
6.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-034	POÇO DE VISITA - PV4 (1,60 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	2,59	5.953,90	BDI 1	7.402,48	19.172,43	RA
6.10.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-035	POÇO DE VISITA - PV5 (2,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	1,20	6.044,66	BDI 1	7.515,33	9.018,39	RA
6.10.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-036	POÇO DE VISITA - PV6 (2,20 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	3,57	6.667,50	BDI 1	8.289,70	29.594,25	RA
6.11.			**INTERFERÊNCIAS EM CAIXAS EXISTENTES**					**-**	**100.447,50**	
6.11.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-060	LIMPEZA EM CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE	M3	50,00	64,05	BDI 1	79,63	3.981,50	RA
6.11.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-061	DEMOLIÇÃO DE CAIXA, GALERIA OU ALA EXISTENTE (ALVENARIA)	M3	50,00	69,50	BDI 1	86,41	4.320,50	RA
6.11.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-112	DEMOLIÇÃO DE CAIXA, GALERIA OU ALA EXISTENTE (CONCRETO ARMADO)	M3	25,00	115,01	BDI 1	142,99	3.574,75	RA
6.11.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.635,00	2,18	BDI 1	2,71	4.430,85	RA
6.11.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-062	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	10,00	886,14	BDI 1	1.101,74	11.017,40	RA
6.11.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-106	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS (porte maior)	UN	10,00	1.800,70	BDI 1	2.238,81	22.388,10	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
6.11.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-107	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA DE TIJOLOS MACIÇOS (porte maior)	UN	10,00	2.746,43	BDI 1	3.414,64	34.146,40	RA
6.11.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-066	ACABAMENTO FINAL E NIVELAMENTO DE TAMPA DE CAIXA DE DRENAGEM	M2	25,00	46,26	BDI 1	57,52	1.438,00	RA
6.11.9.	COMPOSIÇÃO	COMP-067	TAMPA PARA CAIXA DE DRENAGEM COM BOCA DE LOBO	M2	25,00	223,96	BDI 1	278,45	6.961,25	RA
6.11.10.	COMPOSIÇÃO	COMP-068	TAMPA PARA POÇO DE VISITA	M2	25,00	263,45	BDI 1	327,55	8.188,75	RA
6.12.			**ESCORAMENTO DE POSTES**					**-**	**34.191,00**	
6.12.1.	COTAÇÃO	COT-005	ESCORAMENTO DE POSTES	H	50,00	550,00	BDI 1	683,82	34.191,00	RA
7.			**ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS (02 CASAS DE BOMBAS)**					**-**	**11.891.078,18**	
7.1.			**SERVIÇOS INICIAIS - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA**					**-**	**7.533,12**	
7.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	96,00	62,85	BDI 2	78,47	7.533,12	RA
7.2.			**SERVIÇOS INICIAIS - TAPUME**					**-**	**59.641,34**	
7.2.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	481,60	99,18	BDI 2	123,84	59.641,34	RA
7.3.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**7.163,98**	
7.3.1.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	370,24	9,41	BDI 2	11,75	4.350,32	RA
7.3.2.	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	111,08	20,29	BDI 2	25,33	2.813,66	RA
7.4.			**ESCAVAÇÕES**					**-**	**226.265,58**	
7.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2.077,86	43,71	BDI 2	54,58	113.409,60	RA
7.4.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	519,46	7,09	BDI 2	8,85	4.597,22	RA
7.4.3.	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.928,62	25,21	BDI 2	31,48	60.712,96	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.643,14	2,91	BDI 2	3,63	35.004,60	RA
7.4.5.	SINAPI	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M2	437,28	22,97	BDI 2	28,68	12.541,20	RA
7.5.			**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO**					-	**50.054,40**	
7.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-136	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	H	1.440,00	27,84	BDI 2	34,76	50.054,40	RA
7.6.			**FUNDAÇÕES - EXECUÇÃO DA BASE**					-	**32.815,80**	
7.6.1.	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	135,00	119,56	BDI 2	149,28	20.152,80	RA
7.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-024	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	9.450,00	1,07	BDI 2	1,34	12.663,00	RA
7.7.			**FUNDAÇÕES - RADIER - FORMAS E ARMADURAS**					-	**65.051,40**	
7.7.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	142,00	230,97	BDI 2	288,39	40.951,38	RA
7.7.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.234,00	15,64	BDI 2	19,53	24.100,02	RA
7.8.			**FUNDAÇÕES - RADIER - CONCRETAGEM**					-	**32.771,54**	
7.8.1.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	31,20	796,99	BDI 2	995,12	31.047,74	RA
7.8.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,20	44,25	BDI 2	55,25	1.723,80	RA
7.9.			**FUNDAÇÕES - CALHA - FORMAS E ARMADURAS**					-	**13.363,00**	
7.9.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	29,00	230,97	BDI 2	288,39	8.363,32	RA
7.9.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,00	15,64	BDI 2	19,53	4.999,68	RA
7.10.			**FUNDAÇÕES - CALHA - CONCRETAGEM**					-	**6.722,36**	
7.10.1.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,40	796,99	BDI 2	995,12	6.368,76	RA
7.10.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40	44,25	BDI 2	55,25	353,60	RA
7.11.			**SUPRAESTRUTURA - PILARES - FORMAS E ARMADURAS**					-	**126.269,90**	
7.11.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	315,60	230,97	BDI 2	288,39	91.015,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.11.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.202,00	8,82	BDI 2	11,01	35.254,02	RA
7.12.			**SUPRAESTRUTURA - PILARES - CONCRETAGEM**					**-**	**23.092,84**	
7.12.1.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	22,84	765,51	BDI 2	955,82	21.830,92	RA
7.12.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,84	44,25	BDI 2	55,25	1.261,92	RA
7.13.			**SUPRAESTRUTURA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**-**	**477.087,08**	
7.13.1.	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	794,00	179,68	BDI 2	224,35	178.133,90	RA
7.13.2.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	295,68	765,51	BDI 2	955,82	282.616,86	RA
7.13.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	295,68	44,25	BDI 2	55,25	16.336,32	RA
7.14.			**SUPRAESTRUTURA - VIGAS - FORMAS E ARMADURAS**					**-**	**57.130,32**	
7.14.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	78,30	230,97	BDI 2	288,39	22.580,94	RA
7.14.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.138,00	8,82	BDI 2	11,01	34.549,38	RA
7.15.			**SUPRAESTRUTURA - VIGAS - CONCRETAGEM**					**-**	**49.828,68**	
7.15.1.	SINAPI	103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	45,14	839,84	BDI 2	1.048,62	47.334,70	RA
7.15.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	45,14	44,25	BDI 2	55,25	2.493,98	RA
7.16.			**SUPRAESTRUTURA - LAJES - FORMAS E ARMADURAS**					**-**	**142.753,12**	
7.16.1.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	401,16	230,97	BDI 2	288,39	115.690,54	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.16.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.458,00	8,82	BDI 2	11,01	27.062,58	RA
7.17.			**SUPRAESTRUTURA - LAJES - CONCRETAGEM**					**-**	**68.995,42**	
7.17.1.	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	68,24	765,51	BDI 2	955,82	65.225,16	RA
7.17.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	68,24	44,25	BDI 2	55,25	3.770,26	RA
7.18.			**ABERTURAS**					**-**	**93.371,32**	
7.18.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	6,72	969,16	BDI 2	1.210,09	8.131,80	RA
7.18.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,76	437,64	BDI 2	546,44	9.704,78	RA
7.18.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-170	GRADIL DE BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE FIXADO EM VÃO DE JANELA (BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM)	M2	17,76	499,43	BDI 2	623,59	11.074,96	RA
7.18.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-137	Portão de enrolar mecanizado 3,0x4,0	UN	2,00	17.554,29	BDI 2	21.918,29	43.836,58	RA
7.18.5.	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	24,00	688,21	BDI 2	859,30	20.623,20	RA
7.19.			**CAVALETE DE MEDIÇÃO DE ÁGUA**					**-**	**1.823,54**	
7.19.1.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	2,00	730,23	BDI 2	911,77	1.823,54	RA
7.20.			**EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**					**-**	**2.110,80**	
7.20.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	136,86	BDI 2	170,88	341,76	RA
7.20.2.	SINAPI	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	371,87	BDI 2	464,32	928,64	RA
7.20.3.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	336,54	BDI 2	420,20	840,40	RA
7.21.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**-**	**11.169,24**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.21.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-138	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 (104660)	UN	6,00	1.490,90	BDI 2	1.861,54	11.169,24	RA
7.22.			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO CLOACAL**					**-**	**22.616,68**	
7.22.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-139	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 (104676)	UN	6,00	452,07	BDI 2	564,45	3.386,70	RA
7.22.2.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	2,00	1.886,63	BDI 2	2.355,65	4.711,30	RA
7.22.3.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	1.902,02	BDI 2	2.374,86	4.749,72	RA
7.22.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-156	CAIXA CLORADORA 50 LITROS, DE FIBRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	579,71	BDI 2	723,83	1.447,66	RA
7.22.5.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	3.332,25	BDI 2	4.160,65	8.321,30	RA
7.23.			**COBERTURA - MADEIRAMENTO**					**-**	**9.462,22**	
7.23.1.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	175,78	20,28	BDI 2	25,32	4.450,74	RA
7.23.2.	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	175,78	22,83	BDI 2	28,51	5.011,48	RA
7.24.			**COBERTURA - TELHAMENTO**					**-**	**11.520,62**	
7.24.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	175,78	52,49	BDI 2	65,54	11.520,62	RA
7.25.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS**					**-**	**10.616,90**	
7.25.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-140	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (104473)	UN	22,00	187,95	BDI 2	234,67	5.162,74	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.25.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-141	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (104476)	UN	14,00	205,47	BDI 2	256,55	3.591,70	RA
7.25.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-142	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (104481)	UN	2,00	375,69	BDI 2	469,09	938,18	RA
7.25.4.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	370,13	BDI 2	462,14	924,28	RA
7.26.			**AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBAS**					**-**	**7.825.904,00**	
7.26.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-144	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MOTOBOMBA PARA CASA DE BOMBAS - INCLUSO TRANSPORTE	UN	8,00	830.000,00	BDI 3	978.238,00	7.825.904,00	RA
7.27.			**AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GERADORES**					**-**	**945.177,20**	
7.27.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-147	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES A DIESEL COM CARENAGEM SILENCIADA PARA CASA DE BOMBAS - INCLUSO TRANSPORTE	UN	4,00	200.487,27	BDI 3	236.294,30	945.177,20	RA
7.28.			**AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS**					**-**	**248.684,60**	
7.28.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-157	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE FERRO FUNDIDO EM CASA DE BOMBAS	UN	2,00	105.500,00	BDI 3	124.342,30	248.684,60	RA
7.29.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DOS GERADORES E MOTOBOMBAS**					**-**	**130.977,44**	
7.29.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM	M	18,00	64,79	BDI 2	80,90	1.456,20	RA
7.29.2.	COTAÇÃO	COT-034	LEITO - CURVA 45 TIPO PESADO HORIZONTAL 400 MM	UN	4,00	189,27	BDI 2	236,32	945,28	RA
7.29.3.	COTAÇÃO	COT-035	PERFILADO PERF38X38 mm CHAPA 24 S/TAMPA C/ SUPORTE E EMENDA	M	18,00	55,07	BDI 2	68,76	1.237,68	RA
7.29.4.	COTAÇÃO	COT-036	CHUMBADOR CB 3/8" x 2 1/2" COM PARAFUSO	UN	44,00	9,61	BDI 2	12,00	528,00	RA
7.29.5.	COTAÇÃO	COT-037	SUPORTE TIPO OMEGA PARA ELETROCALHA 400 X 100 MM	UN	16,00	40,75	BDI 2	50,88	814,08	RA
7.29.6.	COTAÇÃO	COT-038	PARAFUSO LENTILHA 42X13MMCOM PORCA E ARRUELA	UN	44,00	0,84	BDI 2	1,05	46,20	RA
7.29.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-159	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM	M	54,00	76,59	BDI 2	95,63	5.164,02	RA
7.29.8.	COMPOSIÇÃO	COMP-160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA PARA ELETROCALHA - 500 MM	UN	54,00	50,30	BDI 2	62,80	3.391,20	RA
7.29.9.	COTAÇÃO	COT-041	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2"	UN	16,00	12,84	BDI 2	16,03	256,48	RA
7.29.10.	COTAÇÃO	COT-042	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA/PERF 300X100MM	UN	4,00	109,03	BDI 2	136,13	544,52	RA
7.29.11.	COTAÇÃO	COT-043	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,00	12,84	BDI 2	16,03	128,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.29.12.	COTAÇÃO	COT-044	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65MM 2.1/2"	M	12,00	116,01	BDI 2	144,85	1.738,20	RA
7.29.13.	COTAÇÃO	COT-045	CURVA90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 2"	UN	16,00	245,27	BDI 2	306,24	4.899,84	RA
7.29.14.	COTAÇÃO	COT-046	CONDULETE ALUMINIO "X" 2" COM TAMPA	UN	8,00	215,22	BDI 2	268,72	2.149,76	RA
7.29.15.	COTAÇÃO	COT-047	CONECTOR MACHO 1""CPVC TIGREFIRE	UN	24,00	127,40	BDI 2	159,07	3.817,68	RA
7.29.16.	COTAÇÃO	COT-048	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 2"	M	12,00	45,93	BDI 2	57,35	688,20	RA
7.29.17.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	111,73	BDI 2	139,51	55.804,00	RA
7.29.18.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	50,00	59,27	BDI 2	74,00	3.700,00	RA
7.29.19.	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	680,00	40,11	BDI 2	50,08	34.054,40	RA
7.29.20.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	31,04	BDI 2	38,76	775,20	RA
7.29.21.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00	20,00	BDI 2	24,97	449,46	RA
7.29.22.	COTAÇÃO	COT-049	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	12,00	101,45	BDI 2	126,67	1.520,04	RA
7.29.23.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	37,38	BDI 2	46,67	560,04	RA
7.29.24.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	4,80	BDI 2	5,99	2.396,00	RA
7.29.25.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	50,08	BDI 2	62,53	125,06	RA
7.29.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	10,70	BDI 2	13,36	26,72	RA
7.29.27.	COMPOSIÇÃO	COMP-161	TERMINAL (YA) COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO DUPLA 16MM² COM 1 FURO M6 BOCAEXPANDIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,26	BDI 2	16,56	132,48	RA
7.29.28.	COMPOSIÇÃO	COMP-162	TERMINAL SAPATA A PRESSÃO LATÃO FUNDIDO 25 MM² COM 1 FURO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	18,92	BDI 2	23,62	188,96	RA
7.29.29.	COMPOSIÇÃO	COMP-163	TERMINAL (YA) COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO DUPLA 35 MM² COM 1 FURO M6 BOCA EXPANDIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	17,51	BDI 2	21,86	1.049,28	RA
7.29.30.	COMPOSIÇÃO	COMP-164	TERMINAL (YA) COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO DUPLA 50 MM² COM 1 FURO M6 BOCA EXPANDIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	17,93	BDI 2	22,39	403,02	RA
7.29.31.	COMPOSIÇÃO	COMP-165	TERMINAL (YA) COBRE ESTANHADO A COMPRESSÃO DUPLA 95 MM² COM 1 FURO M6 BOCA EXPANDIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	24,87	BDI 2	31,05	1.987,20	RA
7.30.			**ESCAPAMENTO**					**-**	**4.679,66**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.30.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-166	ESCAPAMENTO EM TUBO GALVANIZADO DE 4" ACABAMENTO EM PINTURA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE	UN	2,00	1.873,96	BDI 2	2.339,83	4.679,66	RA
7.31.			**SISTEMA DE EXAUSTÃO AR QUENTE SALA DO GERADOR**					**-**	**20.526,98**	
7.31.1.	COTAÇÃO	COT-056	SISTEMA DE DUTOS PARA EXAUSTÃO DE AR QUENTE GERADO POR GERADORES EM CAS DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE	UN	2,00	8.220,00	BDI 2	10.263,49	20.526,98	RA
7.32.			**EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**					**-**	**7.690,82**	
7.32.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-167	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP) EM AÇO COM FLANGE INFERIOR EVEDAÇÃO NA PORTA	UN	2,00	187,07	BDI 2	233,58	467,16	RA
7.32.2.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	64,64	BDI 2	80,71	3.228,40	RA
7.32.3.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	28,18	BDI 2	35,19	703,80	RA
7.32.4.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	20,00	20,00	BDI 2	24,97	499,40	RA
7.32.5.	COTAÇÃO	COT-049	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	18,00	101,45	BDI 2	126,67	2.280,06	RA
7.32.6.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	25,63	BDI 2	32,00	512,00	RA
7.33.			**SPDA**					**-**	**29.685,88**	
7.33.1.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	170,69	BDI 2	213,12	2.131,20	RA
7.33.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	107,15	BDI 2	133,79	1.337,90	RA
7.33.3.	COTAÇÃO	COT-059	SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	10,00	55,72	BDI 2	69,57	695,70	RA
7.33.4.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	140,00	64,64	BDI 2	80,71	11.299,40	RA
7.33.5.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	29,27	BDI 2	36,55	438,60	RA
7.33.6.	COMPOSIÇÃO	COMP-168	FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00	43,18	BDI 2	53,91	9.703,80	RA
7.33.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-169	PRESILHA ALUMINIO 8MM P/BARRA CHATA 70,00-120,00MM2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,00	6,46	BDI 2	8,07	1.452,60	RA
7.33.8.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,00	57,21	BDI 2	71,43	1.428,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**	
7.33.9.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,10	92,88	BDI 2	115,97	591,44	RA
7.33.10.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	5,10	95,27	BDI 2	118,95	606,64	RA
7.34.			**ENTRADA DE ENERGIA**					**-**	**6.873,98**	
7.34.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	2,00	2.041,35	BDI 2	2.548,83	5.097,66	RA
7.34.2.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	18,62	BDI 2	23,25	465,00	RA
7.34.3.	COTAÇÃO	COT-063	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 10mm2	UN	20,00	4,16	BDI 2	5,19	103,80	RA
7.34.4.	COTAÇÃO	COT-064	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIP. 275V	UN	6,00	71,71	BDI 2	89,54	537,24	RA
7.34.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	10,38	BDI 2	12,96	51,84	RA
7.34.6.	COTAÇÃO	COT-065	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	UN	2,00	12,34	BDI 2	15,41	30,82	RA
7.34.7.	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,00	20,00	BDI 2	24,97	49,94	RA
7.34.8.	COTAÇÃO	COT-049	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDAÇÃO IP54	UN	4,00	101,45	BDI 2	126,67	506,68	RA
7.34.9.	COTAÇÃO	COT-066	BUCHA E ARRUELA 1""	UN	4,00	6,21	BDI 2	7,75	31,00	RA
7.35.			**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO**					**-**	**346.562,34**	
7.35.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-146	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA COMPLETO DE AUTOMAÇÃO DE CONJUNTO COMPOSTO POR 04 MOTOBOMBAS LOCALIZADAS EM CASAS DE BOMBAS DO MUNICÍPIO	UN	2,00	138.780,37	BDI 2	173.281,17	346.562,34	RA
7.36.			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE COM TALHA**					**-**	**676.551,76**	
7.36.1.	COTAÇÃO	COT-067	PONTE ROLANTE CAP. 05 TON, VÃO 7,0 M E ELEVAÇÃO 9,0 M, COM CAMINHO DE ROLAMENTO EM VIGA COM TRILHOS TIPO BARRA QUADRADA 2X10 M, COM TALHA ELÉTRICA DE CABO DE AÇO – FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	2,00	287.015,00	BDI 3	338.275,88	676.551,76	RA
7.37.			**PINTURA**					**-**	**38.532,32**	
7.37.1.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.015,14	27,83	BDI 2	34,75	35.276,12	RA
7.37.2.	SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	29,23	BDI 2	36,50	1.752,00	RA
7.37.3.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	41,76	28,85	BDI 2	36,02	1.504,20	RA
8.			**LIMPEZA DA OBRA**					**-**	**27.789,40**	
8.1.			**LIMPEZA DA OBRA**					**-**	**27.789,40**	
8.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-088	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	22.410,80	1,00	BDI 1	1,24	27.789,40	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	04-26 (DES.)	ESCOPO DRENAGEM	RIO GRANDE/RS	24,33%	24,86%	17,86%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
ESCOPO DRENAGEM									**26.670.318,60**

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

quinta-feira, 27 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉ PEREIRA RAMOS
CREA/CAU: RS 191405
ART/RRT: 14588920

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE PEREIRA RAMOS
Data: 27/08/2026 12:35:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br