



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.			AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA					-	10.114.375,47	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	836.475,59	
1.1.0.0.1.	Composição	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	1,00	673.328,17	BDI 1	836.475,59	836.475,59	RA
1.2.			INSTALAÇÃO DA OBRA					-	250.505,15	
1.2.1.			LIMPEZA E CERCAMENTO DA ÁREA					-	34.991,04	
1.2.1.0.1.	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	2.586,18	0,71	BDI 1	0,88	2.275,84	RA
1.2.1.0.2.	Composição	CPU 015	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO (REF. DMAE CDS000030)	M	184,00	143,12	BDI 1	177,80	32.715,20	RA
1.2.2.			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					-	182.838,57	
1.2.2.0.1.	Composição	CPU 012	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - INCLUINDO EQUIPAMENTO (REF. DMAE CDS000013)	CJ	1,00	2.140,80	BDI 1	2.659,52	2.659,52	RA
1.2.2.0.2.	Composição	CPU 052	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA (REF. DMAE CDS000027)	UN	1,00	686,98	BDI 1	853,44	853,44	RA
1.2.2.0.3.	Composição	CPU 053	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (REF. DMAE CDS000028)	UN	1,00	2.431,60	BDI 1	3.020,78	3.020,78	RA
1.2.2.0.4.	Composição	CPU 016	SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO – 4 CÂMERAS IP COM TRANSMISSÃO ONLINE E BACKUP EM NUVEM	CJ	1,00	3.568,78	BDI 1	4.433,50	4.433,50	RA
1.2.2.0.5.	Composição	CPU 018	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - COM INSTALAÇÃO (REF. DMAE CDS000029)	UN	3,00	3.447,96	BDI 1	4.283,40	12.850,20	RA
1.2.2.0.6.	Composição	CPU 019	GUARITA DE SEGURANÇA - LOCAÇÃO	MÊS	12,00	777,43	BDI 1	965,80	11.589,60	RA
1.2.2.0.7.	Composição	CPU 020	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - SEM SANITÁRIO - ESCRITÓRIO	MÊS	12,00	859,37	BDI 1	1.067,60	12.811,20	RA
1.2.2.0.8.	Composição	CPU 021	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - SEM SANITÁRIO - REFEITÓRIO	MÊS	24,00	859,37	BDI 1	1.067,60	25.622,40	RA
1.2.2.0.9.	Composição	CPU 022	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO - 2,30 M X 4,30 M - COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO	MÊS	36,00	1.248,95	BDI 1	1.551,57	55.856,52	RA
1.2.2.0.10.	Composição	CPU 023	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO - 2,30 M X 6,00 M - DEPÓSITO	MÊS	24,00	859,37	BDI 1	1.067,60	25.622,40	RA
1.2.2.0.11.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	7,00	135,03	BDI 1	167,75	1.174,25	RA
1.2.2.0.12.	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	1,54	1.876,84	BDI 1	2.331,60	3.590,66	RA
1.2.2.0.13.	Composição	CPU 024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO	MÊS	12,00	428,72	BDI 1	532,60	6.391,20	RA
1.2.2.0.14.	Composição	CPU 025	TELHEIRO - FIBROCIMENTO, PISO CIMENTADO C- MATERIAL REAPROVEITADO - (REF. DMAE CDS001216)	M2	30,00	439,05	BDI 1	545,43	16.362,90	RA
1.2.3.			PLACAS DE OBRA					-	10.339,74	
1.2.3.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	462,39	BDI 1	574,43	10.339,74	RA
1.2.4.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	22.335,80	
1.2.4.0.1.	Composição	CPU 013	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO (REF. DMAE CDS000169)	M2	1.260,00	13,74	BDI 1	17,07	21.508,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.2.4.0.2.	Composição	CPU 146	LOCAÇÃO DE REDE SEM NIVELAMENTO (REF. DMAE CDS000018)	M	44,00	0,85	BDI 1	1,06	46,64	RA
1.2.4.0.3.	Composição	CPU 147	LOCAÇÃO DE REDE COM NIVELAMENTO (REF. DMAE CDS000019)	M	48,00	13,10	BDI 1	16,27	780,96	RA
1.3.			OBRAS CIVIS					-	5.501.113,36	
1.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS					-	737.637,58	
1.3.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS GERAL					-	220.822,61	
1.3.1.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	2.030,67	7,03	BDI 1	8,73	17.727,75	RA
1.3.1.1.2.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	53,44	8,59	BDI 1	10,67	570,20	RA
1.3.1.1.3.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	53,44	213,64	BDI 1	265,40	14.182,98	RA
1.3.1.1.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.800,00	1,58	BDI 1	1,96	3.528,00	RA
1.3.1.1.5.	Composição	CPU 026	REATERRO COM SAIBRO POSTO OBRA - COMP. MECÂNICA (REF. DMAE CDS000040)	M3	537,19	133,56	BDI 1	165,92	89.130,56	RA
1.3.1.1.6.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	2.822,26	11,69	BDI 1	14,52	40.979,22	RA
1.3.1.1.7.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	3.668,94	12,00	BDI 1	14,91	54.703,90	RA
1.3.1.2.			ENSAIOS DE CAPACIDADE DE CARGA SUPERFICIAL DO SOLO NATURAL					-	28.110,51	
1.3.1.2.1.	Composição	CPU 037	ENSAIO DE PLACA ESTÁTICA IN SITU, COM PLACA DE ATÉ 75CM DE DIÂMETRO E TENSÃO DE ATÉ 7,5 KGF/CM² (PROVA DE CARGA ESTÁTICA)	UN	9,00	2.500,00	BDI 1	3.105,75	27.951,75	RA
1.3.1.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	81,00	1,58	BDI 1	1,96	158,76	RA
1.3.1.3.			REATERRO DA PLATAFORMA COM SOLO CIMENTO - OPÇÃO 1					-	24.069,02	
1.3.1.3.1.	Composição	CPU 148	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO C/ 10% (REF. DMAE CDS000729)	M3	62,75	308,76	BDI 1	383,57	24.069,02	RA
1.3.1.4.			REATERRO/REFORÇO DA PLATAFORMA COM AREIA - OPÇÃO 2					-	414.073,19	
1.3.1.4.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	1.881,88	7,03	BDI 1	8,73	16.428,81	RA
1.3.1.4.2.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	49,50	8,59	BDI 1	10,67	528,17	RA
1.3.1.4.3.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	49,50	213,64	BDI 1	265,40	13.137,30	RA
1.3.1.4.4.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	1.980,88	11,69	BDI 1	14,52	28.762,38	RA
1.3.1.4.5.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	2.575,14	12,00	BDI 1	14,91	38.395,34	RA
1.3.1.4.6.	Composição	CPU 029	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	M2	1.652,72	12,65	BDI 1	15,72	25.980,76	RA
1.3.1.4.7.	Composição	CPU 030	REFORÇO DO SUBLEITO COM AREIA (REF. DMAE 531337)	M3	1.857,10	118,76	BDI 1	147,54	273.996,53	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.3.1.4.8.	SINAPI	105563	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.857,10	7,30	BDI 1	9,07	16.843,90	RA
1.3.1.5.			ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE FORNECIMENTO DA AREIA					-	14.169,70	
1.3.1.5.1.	Composição	CPU 031	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	10,00	173,61	BDI 1	215,68	2.156,80	RA
1.3.1.5.2.	Composição	CPU 032	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	10,00	26,95	BDI 1	33,48	334,80	RA
1.3.1.5.3.	Composição	CPU 033	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA DOS GRÃOS (DENSIDADE REAL DOS SÓLIDOS)	UN	10,00	89,92	BDI 1	111,71	1.117,10	RA
1.3.1.5.4.	Composição	CPU 034	ENSAIO ÍNDICE DE VAZIOS MÁXIMO E MÍNIMO	UN	10,00	585,00	BDI 1	726,75	7.267,50	RA
1.3.1.5.5.	Composição	CPU 035	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (PROCTOR) - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	UN	10,00	265,11	BDI 1	329,35	3.293,50	RA
1.3.1.6.			ENSAIOS DE CONTROLE DE DENSIDADE/COMPACTAÇÃO					-	8.440,80	
1.3.1.6.1.	Composição	CPU 033	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA DOS GRÃOS (DENSIDADE REAL DOS SÓLIDOS)	UN	40,00	89,92	BDI 1	111,71	4.468,40	RA
1.3.1.6.2.	Composição	CPU 036	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA	UN	40,00	79,94	BDI 1	99,31	3.972,40	RA
1.3.1.7.			ENSAIOS DE CAPACIDADE DE CARGA SUPERFICIAL REFORÇO AREIA					-	27.951,75	
1.3.1.7.1.	Composição	CPU 037	ENSAIO DE PLACA ESTÁTICA IN SITU, COM PLACA DE ATÉ 75CM DE DIÂMETRO E TENSÃO DE ATÉ 7,5 KGF/CM² (PROVA DE CARGA ESTÁTICA)	UN	9,00	2.500,00	BDI 1	3.105,75	27.951,75	RA
1.3.2.			INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					-	3.595.106,38	
1.3.2.1.			LASTRO DE CONCRETO MAGRO					-	69.069,04	
1.3.2.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.322,00	39,76	BDI 1	49,39	65.293,58	RA
1.3.2.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	3,82	795,57	BDI 1	988,34	3.775,46	RA
1.3.2.2.			FORMAS E CIMBRAMENTO					-	974.275,10	
1.3.2.2.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	638,19	90,92	BDI 1	112,95	72.083,56	RA
1.3.2.2.2.	SINAPI	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	314,57	255,97	BDI 1	317,99	100.030,11	RA
1.3.2.2.3.	SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,51	69,80	BDI 1	86,71	824,61	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA										10.114.375,47
1.3.2.2.4.	Composição	CPU 171	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	M2	3.424,37	188,37	BDI 1	234,01	801.336,82	RA
1.3.2.3.			ARMADURAS					-	1.554.579,33	
1.3.2.3.1.	Composição	CPU 175	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	6.808,00	13,74	BDI 1	17,07	116.212,56	RA
1.3.2.3.2.	Composição	CPU 176	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	54.500,00	12,84	BDI 1	15,95	869.275,00	RA
1.3.2.3.3.	Composição	CPU 177	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	17.744,00	11,43	BDI 1	14,20	251.964,80	RA
1.3.2.3.4.	Composição	CPU 178	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	20.127,00	9,59	BDI 1	11,91	239.712,57	RA
1.3.2.3.5.	Composição	CPU 179	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	6.720,00	9,27	BDI 1	11,52	77.414,40	RA
1.3.2.4.			CONCRETO					-	997.182,91	
1.3.2.4.1.	Composição	CPU 038	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.060,19	757,12	BDI 1	940,57	997.182,91	RA
1.3.3.			SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO					-	889.482,42	
1.3.3.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPRAESTRUTURA					-	174.345,94	
1.3.3.1.1.	Composição	CPU 039	APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - DOSAGEM CONF. INDICAÇÃO FABRICANTE	KG	3.816,68	36,77	BDI 1	45,68	174.345,94	RA
1.3.3.2.			TRATAMENTO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM					-	129.336,74	
1.3.3.2.1.	Composição	CPU 040	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FITA HIDROEXPANSIVA COM EXPANSÃO CONTROLADA, INCLUSO HIDROJATEAMENTO E APLICAÇÃO PRIMER ADERENTE ESPECÍFICO	M	690,68	150,74	BDI 1	187,26	129.336,74	RA
1.3.3.3.			TRATAMENTO DOS TENSORES DAS FORMAS					-	39.920,94	
1.3.3.3.1.	Composição	CPU 041	TRATAMENTO INTERNO DAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO C/ ARGAMASSA CRISTALIZANTE ADITIVADA - PONTOS DOS TENSORES DAS FÓRMAS METÁLICAS	M2	1.162,52	27,64	BDI 1	34,34	39.920,94	RA
1.3.3.4.			IMP. TETO DO RESERVATÓRIO					-	349.128,33	
1.3.3.4.1.	Composição	CPU 042	APLICAÇÃO DE POLIURETANO MODIFICADO FUNDO EPÓXI 2 DEMÃOS C/ FORNECIMENTO - TETO DO RESERVATÓRIO	M2	1.458,53	192,68	BDI 1	239,37	349.128,33	RA
1.3.3.5.			IMP. COBERTURA					-	184.681,34	
1.3.3.5.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1.225,49	121,31	BDI 1	150,70	184.681,34	RA
1.3.3.6.			IMP. SAPATAS E FACES ENTERRADAS DO RESERVATÓRIO					-	12.069,13	
1.3.3.6.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	201,32	48,26	BDI 1	59,95	12.069,13	RA
1.3.4.			COBERTURA DO RESERVATÓRIO					-	175.820,88	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.3.4.0.1.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	34,98	795,57	BDI 1	988,34	34.572,13	RA
1.3.4.0.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	116,61	175,21	BDI 1	217,66	25.381,33	RA
1.3.4.0.3.	Composição	CPU 172	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL ADUBADA	M3	174,92	226,83	BDI 1	281,79	49.290,71	RA
1.3.4.0.4.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.166,10	30,01	BDI 1	37,28	43.472,21	RA
1.3.4.0.5.	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	192,36	70,37	BDI 1	87,42	16.816,11	RA
1.3.4.0.6.	Composição	CPU 043	TUBO PVC RIGIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00	52,00	BDI 1	64,60	839,80	RA
1.3.4.0.7.	Composição	CPU 044	CAP PVC JE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	16,59	BDI 1	20,61	535,86	RA
1.3.4.0.8.	Composição	CPU 029	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	M2	173,12	12,65	BDI 1	15,72	2.721,45	RA
1.3.4.0.9.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,00	67,84	BDI 1	84,28	2.191,28	RA
1.3.5.			DRENAGEM SOB O RESERVATÓRIO					-	69.477,96	
1.3.5.0.1.	Composição	CPU 045	LASTRO MANUAL COM BRITA (REF. DMAE 591008)	M3	25,11	157,87	BDI 1	196,12	4.924,57	RA
1.3.5.0.2.	Composição	CPU 046	LASTRO MANUAL COM AREIA (REF. DMAE 591006)	M3	75,90	203,28	BDI 1	252,53	19.167,03	RA
1.3.5.0.3.	Composição	CPU 029	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	M2	346,16	12,65	BDI 1	15,72	5.441,64	RA
1.3.5.0.4.	SINAPI	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	226,07	70,37	BDI 1	87,42	19.763,04	RA
1.3.5.0.5.	Composição	CPU 044	CAP PVC JE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16,59	BDI 1	20,61	329,76	RA
1.3.5.0.6.	Composição	CPU 047	TUBO PVC RIGIDO PERFURADO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,78	83,52	BDI 1	103,76	4.853,89	RA
1.3.5.0.7.	Composição	CPU 180	TUBO PVC RIGIDO DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,57	98,21	BDI 1	122,01	1.655,68	RA
1.3.5.0.8.	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	91,20	BDI 1	113,30	226,60	RA
1.3.5.0.9.	Composição	CPU 048	TE REDUCAO PVC ESGOTO 150 x 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	310,96	BDI 1	386,31	5.408,34	RA
1.3.5.0.10.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	32,68	BDI 1	40,60	568,40	RA
1.3.5.0.11.	Composição	CPU 149	TE PVC ESGOTO 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,41	BDI 1	247,73	247,73	RA
1.3.5.0.12.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	122,77	BDI 1	152,52	305,04	RA
1.3.5.0.13.	Composição	CPU 150	REDUÇÃO PVC ESGOTO 150 X 100 MM	UN	1,00	110,15	BDI 1	136,84	136,84	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.3.5.0.14.	Composição	CPU 049	VÁLVULA DE RETENÇÃO LEVE TIPO FLAP DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.802,01	BDI 1	2.238,64	4.477,28	RA
1.3.5.0.15.	Composição	CPU 050	CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO (REF. DMAE 165166)	UN	2,00	793,74	BDI 1	986,06	1.972,12	RA
1.3.6.			DRENOS LATERAIS					-	17.929,95	
1.3.6.0.1.	Composição	CPU 045	LASTRO MANUAL COM BRITA (REF. DMAE 591008)	M3	55,15	157,87	BDI 1	196,12	10.816,02	RA
1.3.6.0.2.	Composição	CPU 029	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2)	M2	452,54	12,65	BDI 1	15,72	7.113,93	RA
1.3.7.			MURO DE CONTENÇÃO					-	15.658,19	
1.3.7.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,92	39,76	BDI 1	49,39	539,34	RA
1.3.7.0.2.	Composição	CPU 161	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	M2	31,20	188,37	BDI 1	234,01	7.301,11	RA
1.3.7.0.3.	Composição	CPU 175	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	238,68	13,74	BDI 1	17,07	4.074,27	RA
1.3.7.0.4.	Composição	CPU 038	CONCRETO FCK 40 MPA, PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,98	757,12	BDI 1	940,57	3.743,47	RA
1.4.			INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS					-	907.478,81	
1.4.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ASSENTAMENTO					-	73.663,83	
1.4.1.0.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	296,56	7,03	BDI 1	8,73	2.588,97	RA
1.4.1.0.2.	Composição	CPU 051	REATERRO C/ AREIA - COMP. MANUAL (REF. DMAE CDS000039)	M3	82,86	95,40	BDI 1	118,52	9.820,57	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	147,32	24,22	BDI 1	30,09	4.432,86	RA
1.4.1.0.4.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	66,38	11,69	BDI 1	14,52	963,84	RA
1.4.1.0.5.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	86,30	12,00	BDI 1	14,91	1.286,73	RA
1.4.1.0.6.	Composição	CPU 162	ASSENTAMENTO TUBO FD 700 MM	M	44,00	85,36	BDI 1	106,04	4.665,76	RA
1.4.1.0.7.	Composição	CPU 173	ASSENTAMENTO DE DE TUBO DE CONCRETO DE = 600 MM, JUNTA ELÁSTICA	M	48,00	43,40	BDI 1	53,92	2.588,16	RA
1.4.1.0.8.	Composição	CPU 168	MONTAGEM MECÂNICA DE PEÇAS EM AÇO	CJ	1,00	9.348,23	BDI 1	11.613,31	11.613,31	RA
1.4.1.0.9.	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	279,00	103,01	BDI 1	127,97	35.703,63	RA
1.4.2.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					-	789.833,60	
1.4.2.0.1.	Composição	CPU 108	TUBO COM PONTA E BOLSA JTE L= 7,00M FD DN 700	UN	4,00	33.794,29	BDI 2	39.532,56	158.130,24	RA
1.4.2.0.2.	Composição	CPU 109	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JTE PN-10 FD DN 700	UN	2,00	9.373,52	BDI 2	10.965,14	21.930,28	RA
1.4.2.0.3.	Composição	CPU 110	TE COM FLANGES PN-10 FD DN 700x700	UN	1,00	21.455,73	BDI 2	25.098,91	25.098,91	RA
1.4.2.0.4.	Composição	CPU 111	TE EM AÇO CARBONO DUAS PONTAS LISAS E UMA COM FLANGE PN-10 DN 700	UN	1,00	18.573,93	BDI 2	21.727,78	21.727,78	RA
1.4.2.0.5.	Composição	CPU 112	TOCO EM AÇO CARBONO COM PONTAS PN-10 L= 1,654 M DN 700	UN	1,00	5.930,70	BDI 2	6.937,73	6.937,73	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.4.2.0.6.	Composição	CPU 113	TOCO EM AÇO CARBONO PONTA E FLANGE PN-10 L= 2,067 M DN 700	UN	2,00	15.512,48	BDI 2	18.146,50	36.293,00	RA
1.4.2.0.7.	Composição	CPU 114	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E ATUADOR MANUAL PN-10 DN 700	UN	2,00	45.181,58	BDI 2	52.853,41	105.706,82	RA
1.4.2.0.8.	Composição	CPU 115	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 700	UN	2,00	18.103,93	BDI 2	21.177,98	42.355,96	RA
1.4.2.0.9.	Composição	CPU 116	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE PN10 E ANEL DE ENGASTE EM AÇO CARBONO L= 0,92 M DN 700	UN	2,00	9.802,32	BDI 2	11.466,75	22.933,50	RA
1.4.2.0.10.	Composição	CPU 117	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE PN10 E ANEL DE ENGASTE EM AÇO CARBONO L= 0,55M DN 250	UN	2,00	2.164,98	BDI 2	2.532,59	5.065,18	RA
1.4.2.0.11.	Composição	CPU 118	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FD DN 250	UN	2,00	3.889,50	BDI 2	4.549,94	9.099,88	RA
1.4.2.0.12.	Composição	CPU 119	TUBO COM PONTAS E ANEL DE ENGASTE PN-10 L= 0,445 M EM AÇO CARBONO DN 700	UN	2,00	3.679,23	BDI 2	4.303,96	8.607,92	RA
1.4.2.0.13.	Composição	CPU 120	CURVA 90° EM AÇO CARBONO COM PONTAS DN 700	UN	3,00	11.463,27	BDI 2	13.409,73	40.229,19	RA
1.4.2.0.14.	Composição	CPU 151	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM - FORNECIMENTO	M	48,00	228,33	BDI 2	267,10	12.820,80	RA
1.4.2.0.15.	Composição	CPU 121	TOCO EM AÇO CARBONO COM PONTAS PN-10 L= 2 M DN700	UN	2,00	10.445,98	BDI 2	12.219,71	24.439,42	RA
1.4.2.0.16.	Composição	CPU 122	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE COM ANEL DE ENGASTE L= 0,4 M EM AÇO CARBONO DN 200	UN	20,00	1.411,75	BDI 2	1.651,47	33.029,40	RA
1.4.2.0.17.	Composição	CPU 123	CURVA 90° COM PONTAS EM AÇO CARBONO DN 200	UN	2,00	524,39	BDI 2	613,43	1.226,86	RA
1.4.2.0.18.	Composição	CPU 124	HASTE DE PROLONGAMENTO QUADRADO E BOCA DE CHAVE FD 1.1/8"	M	2,60	332,18	BDI 2	388,58	1.010,31	RA
1.4.2.0.19.	Composição	CPU 125	CURVA 90° EM AÇO CARBONO COM PONTA E FLANGE DN 200	UN	18,00	1.427,64	BDI 2	1.670,05	30.060,90	RA
1.4.2.0.20.	Composição	CPU 126	FLANGE AVULSO EM AÇO CARBONO DN 200	UN	20,00	342,24	BDI 2	400,35	8.007,00	RA
1.4.2.0.21.	Composição	CPU 127	TUBO COM PONTAS L= 1,05M FD DN 700	UN	1,00	6.142,92	BDI 2	7.185,99	7.185,99	RA
1.4.2.0.22.	Composição	CPU 128	CURVA 90° COM BOLSAS JTE FD DN 700	UN	1,00	21.719,63	BDI 2	25.407,62	25.407,62	RA
1.4.2.0.23.	Composição	CPU 129	TUBO FD DN 700 PONTA E FLANGE PN-10 L= 4,05 M	UN	1,00	23.442,99	BDI 2	27.423,61	27.423,61	RA
1.4.2.0.24.	Composição	CPU 130	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE PN-10 FD DN 700	UN	1,00	8.714,42	BDI 2	10.194,13	10.194,13	RA
1.4.2.0.25.	Composição	CPU 131	LUVA DE CORRER JUNTA MECÂNICA FD DN 700	UN	1,00	13.286,19	BDI 2	15.542,19	15.542,19	RA
1.4.2.0.26.	Composição	CPU 132	REGISTRO GAVETA FD DN 700 COM FLANGES PN-10 E CUNHA DE BORRACHA EPDM	UN	1,00	75.675,40	BDI 2	88.525,08	88.525,08	RA
1.4.2.0.27.	Composição	CPU 133	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO DN 700 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	339,65	BDI 1	421,95	843,90	RA
1.4.3.			TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO CONCRETO					-	15.207,49	
1.4.3.0.1.	Composição	CPU 054	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM COM FITA HIDROEXPANSIVA	M	96,50	90,94	BDI 1	112,97	10.901,61	RA
1.4.3.0.2.	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,50	226,02	BDI 1	280,78	3.509,75	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.4.3.0.3.	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,75	854,46	BDI 1	1.061,50	796,13	RA
1.4.4.			CAIXAS E BLOCOS					-	21.569,44	
1.4.4.0.1.	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	2.844,73	BDI 1	3.534,01	10.602,03	RA
1.4.4.0.2.	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	4,72	1.470,86	BDI 1	1.827,25	8.624,62	RA
1.4.4.0.3.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	628,62	BDI 1	780,93	2.342,79	RA
1.4.5.			SERVIÇOS ESPECIAIS					-	7.204,45	
1.4.5.0.1.	Composição	CPU 057	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 MM (REF. DMAE CDS000715)	CJ	1,00	5.799,28	BDI 1	7.204,45	7.204,45	RA
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE AUTOMAÇÃO					-	330.290,00	
1.5.1.			ENTRADA DE SERVIÇO E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA					-	6.383,56	
1.5.1.0.1.	Composição	CPU 058	ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO DE ENERGIA, POSTEAMENTO, RAMAL DE ENTRADA E ATERRAMENTO EM BAIXA TENSÃO, PADRÃO CEEE, COM MURETA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00	5.138,50	BDI 1	6.383,56	6.383,56	RA
1.5.2.			NOVA REDE SECUNDÁRIA TRIFÁSICA					-	19.343,58	
1.5.2.0.1.	Composição	CPU 065	IMPLANTAÇÃO DE REDE SECUNDÁRIA TRIFÁSICA COM POSTES, CABOS, ISOLADORES E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	15.570,78	BDI 1	19.343,58	19.343,58	RA
1.5.3.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA					-	236.266,92	
1.5.3.1.			POSTEAÇÃO					-	67.934,31	
1.5.3.1.1.	SINAPI	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	19,00	2.878,12	BDI 1	3.575,49	67.934,31	RA
1.5.3.2.			ESTRUTURAS PADRÃO N1 (P/FIXAÇÃO DE REFLETORES)					-	7.487,06	
1.5.3.2.1.	Composição	CPU 134	CONJUNTO DE MATERIAIS E MO P/ESTRUTURA TIPO N1 (EXCETO POSTE METÁLICO)	UN	14,00	430,48	BDI 1	534,79	7.487,06	RA
1.5.3.3.			LUMINÁRIAS, REFLETORES, LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS					-	14.545,82	
1.5.3.3.1.	Composição	CPU 067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS, REFLETORES E LÂMPADAS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA	CJ	1,00	11.708,78	BDI 1	14.545,82	14.545,82	RA
1.5.3.4.			EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS ESPECIAIS					-	3.308,28	
1.5.3.4.1.	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	19,00	140,16	BDI 1	174,12	3.308,28	RA
1.5.3.5.			CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	79.723,48	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.5.3.5.1.	Composição	CPU 068	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS EM BAIXA TENSÃO COM ACESSÓRIOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO	CJ	1,00	64.174,10	BDI 1	79.723,48	79.723,48	RA
1.5.3.6.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	22.276,43	
1.5.3.6.1.	Composição	CPU 069	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD CORRUGADOS E PVC PARA PROTEÇÃO DE CABOS DE ILUMINAÇÃO E ALIMENTAÇÃO, COM CONEXÕES E VEDAÇÃO	CJ	1,00	17.931,60	BDI 1	22.276,43	22.276,43	RA
1.5.3.7.			CAIXAS DE ALVENARIA					-	23.980,80	
1.5.3.7.1.	Composição	CPU 072	CAIXA ALVEN. 80X80X80 C/TAMPA FERRO PADRAO CEEE (REF. DMAE 171531)	UN	1,00	1.401,36	BDI 1	1.740,91	1.740,91	RA
1.5.3.7.2.	Composição	CPU 073	CAIXA ALVENARIA 50X50X60CM/TAMPA FERRO PADRAO CEEE (REF. DMAE 171530)	UN	20,00	791,10	BDI 1	982,78	19.655,60	RA
1.5.3.7.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,00	96,16	BDI 1	119,46	2.030,82	RA
1.5.3.7.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,00	24,22	BDI 1	30,09	180,54	RA
1.5.3.7.5.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	11,00	11,69	BDI 1	14,52	159,72	RA
1.5.3.7.6.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	14,30	12,00	BDI 1	14,91	213,21	RA
1.5.3.8.			OBRAS CIVIS DE INFRAESTRUTURA					-	17.010,74	
1.5.3.8.1.	Composição	CPU 135	BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO ARMADO P/POSTE METÁLICO C/BASE E CHUMBADOR, MASSA MÍNIMA 800KG, COM DEMAIS DETALHES CFE PROJETO	UN	2,00	582,47	BDI 1	723,60	1.447,20	RA
1.5.3.8.2.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,00	442,02	BDI 1	549,12	3.843,84	RA
1.5.3.8.3.	Composição	CPU 074	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO (REF. DMAE CDS000083)	M3	2,00	1.075,85	BDI 1	1.336,53	2.673,06	RA
1.5.3.8.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	47,00	96,16	BDI 1	119,46	5.614,62	RA
1.5.3.8.5.	Composição	CPU 051	REATERRO C/ AREIA - COMP. MANUAL (REF. DMAE CDS000039)	M3	14,00	95,40	BDI 1	118,52	1.659,28	RA
1.5.3.8.6.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	33,00	24,22	BDI 1	30,09	992,97	RA
1.5.3.8.7.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	23,00	11,69	BDI 1	14,52	333,96	RA
1.5.3.8.8.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	29,90	12,00	BDI 1	14,91	445,81	RA
1.5.4.			CUBÍCULO DE PAINÉIS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO					-	54.633,54	
1.5.4.1.			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT					-	5.253,92	
1.5.4.1.1.	Composição	CPU 136	MONTAGEM DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) COM DISJUNTORES, DPS, BORNES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS EM CAIXA METÁLICA	CJ	1,00	4.229,19	BDI 1	5.253,92	5.253,92	RA
1.5.4.2.			QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE ILUMINAÇÃO (QFC-IL)					-	8.933,49	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.5.4.2.1.	Composição	CPU 137	MONTAGEM DE QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE ILUMINAÇÃO (QFC-IL) COM DISJUNTORES, CONTATORES, SINALEIROS, DPS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	7.191,09	BDI 1	8.933,49	8.933,49	RA
1.5.4.3.			REFORMA DO PAINEL DE AUTOMAÇÃO (PAC)					-	31.573,05	
1.5.4.3.1.	Composição	CPU 138	REFORMA E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (PAC), INCLUINDO CLP, VENTILAÇÃO, NO-BREAK, SENSORES E SOFTWARE SUPERVISÓRIO	CJ	1,00	25.415,00	BDI 1	31.573,05	31.573,05	RA
1.5.4.4.			INSTALAÇÃO DO QGBT e QFC-IL					-	7.969,80	
1.5.4.4.1.	Composição	CPU 143	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO QGBT E DO QFC-IL NO CUBÍCULO DE PAINÉIS	CJ	2,00	3.207,68	BDI 1	3.984,90	7.969,80	RA
1.5.4.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CUBÍCULO					-	903,28	
1.5.4.5.1.	Composição	CPU 140	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS NO CUBÍCULO DE PAINÉIS COM LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CABOS E CONDULETES	CJ	1,00	727,10	BDI 1	903,28	903,28	RA
1.5.5.			CUBÍCULO DE PAINÉIS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO					-	9.476,12	
1.5.5.0.1.	Composição	CPU 141	SISTEMA DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM HASTES, MALHAS, MASTRO E SOLDAGEM EXOTÉRMICA, INCLUINDO MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA	CJ	1,00	7.627,88	BDI 1	9.476,12	9.476,12	RA
1.5.6.			CUBÍCULO DE PAINÉIS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO					-	4.186,28	
1.5.6.0.1.	Composição	CPU 144	SOLDA ELÉTRICA (REF. DMAE 9500300)	M	6,00	319,43	BDI 1	396,83	2.380,98	RA
1.5.6.0.2.	Composição	CPU 145	SERVIÇOS DE PINTURA DE TODOS OS PONTOS DE SOLDAGEM COM TINTA METÁLICA ZINCADA (COMPOSTO DE GALVANIZAÇÃO A FRIO). INCLUINDO MATERIAL.	M2	10,00	145,32	BDI 1	180,53	1.805,30	RA
1.6.			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO / DRENAGEM SUPERFICIAL					-	1.526.865,77	
1.6.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	5.662,15	
1.6.1.0.1.	Composição	CPU 075	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO (REF. DMAE 522130)	M3	8,40	524,59	BDI 1	651,70	5.474,28	RA
1.6.1.0.2.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	12,60	12,00	BDI 1	14,91	187,87	RA
1.6.2.			PINTURAS					-	47.704,18	
1.6.2.1.			PINTURAS DAS ESTRUTURAS NOVAS					-	29.352,43	
1.6.2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	901,08	2,23	BDI 1	2,77	2.495,99	RA
1.6.2.1.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	852,41	5,00	BDI 1	6,21	5.293,47	RA
1.6.2.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	852,41	14,55	BDI 1	18,08	15.411,57	RA
1.6.2.1.4.	Composição	CPU 076	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA POLIURETANO EM TUBULAÇÕES, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS - DUAS DEMÃOS	M2	48,67	101,74	BDI 1	126,39	6.151,40	RA
1.6.2.2.			PINTURAS DAS ESTRUTURAS EXISTENTES					-	18.351,75	
1.6.2.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	880,18	2,23	BDI 1	2,77	2.438,10	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.6.2.2.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	880,18	14,55	BDI 1	18,08	15.913,65	RA
1.6.3.			COMPLEMENTOS					-	359.081,55	
1.6.3.1.			COMPLEMENTOS ESTRUTURA NOVA					-	203.039,55	
1.6.3.1.1.	Composição	CPU 077	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO PULTRUDADO PADRÃO R. ISO 1,20 COM INSTALAÇÕES (REF. DMAE 9500230)	M	174,00	837,38	BDI 1	1.040,28	181.008,72	RA
1.6.3.1.2.	Composição	CPU 079	ESCADA DE PERFIL PULTRUDADO TIPO MARINHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,60	941,45	BDI 1	1.169,56	10.058,22	RA
1.6.3.1.3.	Composição	CPU 080	TAMPA PULTRUDADA FIBRA REFORÇADA	M2	4,48	2.014,62	BDI 1	2.502,76	11.212,36	RA
1.6.3.1.4.	Composição	CPU 081	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CONCRETO ENVERNIZADO 100 x150 CM C/ LOGOMARCA "DMAE" EM BAIXO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PADRÃO DMAE	M2	1,50	407,98	BDI 1	506,83	760,25	RA
1.6.3.2.			GUARDA-CORPO PARA RESERVATÓRIO EXISTENTE					-	156.042,00	
1.6.3.2.1.	Composição	CPU 077	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO PULTRUDADO PADRÃO R. ISO 1,20 COM INSTALAÇÕES (REF. DMAE 9500230)	M	150,00	837,38	BDI 1	1.040,28	156.042,00	RA
1.6.4.			SERRALHERIA					-	26.783,80	
1.6.4.0.1.	Composição	CPU 082	GRADE FERRO COM PINTURA ESMALTE	M2	2,00	734,58	BDI 1	912,57	1.825,14	RA
1.6.4.0.2.	Composição	CPU 083	PORTÃO DE CORRER C/ TELA SOLDADA E PORTÃO AUXILIAR - TIPO 4 (REF. DMAE 850044)	UN	1,00	20.090,69	BDI 1	24.958,66	24.958,66	RA
1.6.5.			DRENAGEM					-	25.854,36	
1.6.5.0.1.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	104,70	49,24	BDI 1	61,17	6.404,50	RA
1.6.5.0.2.	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	53,00	64,81	BDI 1	80,51	4.267,03	RA
1.6.5.0.3.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	7,98	795,57	BDI 1	988,34	7.886,95	RA
1.6.5.0.4.	Composição	CPU 084	TUBO DE CONCRETO DE 200 MM - FORNECIMENTO	M	18,00	46,10	BDI 2	53,93	970,74	RA
1.6.5.0.5.	Composição	CPU 152	ASSENTAMENTO DE DE TUBO DE CONCRETO DE = 200 MM	M	18,00	6,14	BDI 1	7,63	137,34	RA
1.6.5.0.6.	Composição	CPU 085	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80 EL ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO (REF. DMAE 164046)	UN	1,00	846,68	BDI 1	1.051,83	1.051,83	RA
1.6.5.0.7.	Composição	CPU 086	METRO ADICIONAL DE PV TIPO A (0,80X0,80M) (REF. DMAE 665240)	M	1,00	723,26	BDI 1	898,51	898,51	RA
1.6.5.0.8.	Composição	CPU 087	CAIXA DE ALVENARIA P/ CAPTAÇÃO PLUVIAL C/ GRELHA FF 30X100CM	M	4,50	715,95	BDI 1	889,42	4.002,39	RA
1.6.5.0.9.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,08	175,21	BDI 1	217,66	235,07	RA
1.6.6.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					-	318.718,71	
1.6.6.0.1.	Composição	CPU 091	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO PADRÃO DMAE 6A, INCLUINDO PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ESTACAS DE FUNDAÇÃO E AMARRAÇÕES DAS PLACAS ÀS ESTACAS	M	123,00	732,67	BDI 1	910,20	111.954,60	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.6.6.0.2.	Composição	CPU 092	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO PADRÃO DMAE 4A, INCLUINDO PLACAS GRADIL PRÉ-MOLDADA, ESTACAS DE FUNDAÇÃO E AMARRAÇÕES DAS PLACAS ÀS ESTACAS	M	40,00	864,95	BDI 1	1.074,53	42.981,20	RA
1.6.6.0.3.	Composição	CPU 153	MURO ARRIMO PEDRAS ALICERCE-22CMARESTA- CI-AR 1:6 (REF. DMAE 45601)	M2	33,20	106,40	BDI 1	132,18	4.388,38	RA
1.6.6.0.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,61	39,76	BDI 1	49,39	721,59	RA
1.6.6.0.5.	SINAPI	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	177,62	198,72	BDI 1	246,87	43.849,05	RA
1.6.6.0.6.	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	708,97	35,73	BDI 1	44,39	31.471,18	RA
1.6.6.0.7.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	94,37	80,88	BDI 1	100,48	9.482,30	RA
1.6.6.0.8.	Composição	CPU 093	PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO SERRADO E/OU TALHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. DMAE CDS000778 / CDS000260)	M2	47,50	165,10	BDI 1	205,10	9.742,25	RA
1.6.6.0.9.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	15,01	174,90	BDI 1	217,28	3.261,37	RA
1.6.6.0.10.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,38	207,11	BDI 1	257,29	612,35	RA
1.6.6.0.11.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	71,50	49,09	BDI 1	60,98	4.360,07	RA
1.6.6.0.12.	Composição	CPU 094	DEGRAU BASALTO SERRADO 30X100-CI-AR 1:4-3CM (REF. DMAE 93340)	UN	42,00	164,81	BDI 1	204,74	8.599,08	RA
1.6.6.0.13.	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	992,00	3,86	BDI 1	4,80	4.761,60	RA
1.6.6.0.14.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	945,00	30,01	BDI 1	37,28	35.229,60	RA
1.6.6.0.15.	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	26,00	137,33	BDI 1	170,61	4.435,86	RA
1.6.6.0.16.	SICRO	4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	11,00	100,21	BDI 1	124,49	1.369,39	RA
1.6.6.0.17.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	28,00	43,09	BDI 1	53,53	1.498,84	RA
1.6.7.			REDE EXPURGO/EXTRAVASOR					-	743.061,02	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.6.7.1.			ESCAVAÇÃO					-	20.587,67	
1.6.7.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,36	96,16	BDI 1	119,46	1.715,45	RA
1.6.7.1.2.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	1.674,00	7,03	BDI 1	8,73	14.614,02	RA
1.6.7.1.3.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	29,71	8,59	BDI 1	10,67	317,01	RA
1.6.7.1.4.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	14,85	213,64	BDI 1	265,40	3.941,19	RA
1.6.7.2.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO					-	58.751,54	
1.6.7.2.1.	Composição	CPU 160	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA (REF. DMAE CDS000901)	M3	1.732,93	11,69	BDI 1	14,52	25.162,14	RA
1.6.7.2.2.	Composição	CPU 027	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	M3	2.252,81	12,00	BDI 1	14,91	33.589,40	RA
1.6.7.3.			REATERRO					-	245.214,83	
1.6.7.3.1.	Composição	CPU 051	REATERRO C/ AREIA - COMP. MANUAL (REF. DMAE CDS000039)	M3	187,69	95,40	BDI 1	118,52	22.245,02	RA
1.6.7.3.2.	Composição	CPU 026	REATERRO COM SAIBRO POSTO OBRA - COMP. MECÂNICA (REF. DMAE CDS000040)	M3	935,15	133,56	BDI 1	165,92	155.160,09	RA
1.6.7.3.3.	Composição	CPU 182	REATERRO COM SAIBRO POSTO OBRA - COMP. MANUAL (REF. DMAE CDS000040)	M3	434,01	125,77	BDI 1	156,24	67.809,72	RA
1.6.7.4.			ESCORAMENTO					-	101.459,05	
1.6.7.4.1.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.367,22	34,50	BDI 1	42,86	101.459,05	RA
1.6.7.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					-	127.056,79	
1.6.7.5.1.	Composição	CPU 154	TUBO CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE=500 MM	M	510,74	174,70	BDI 2	204,36	104.374,83	RA
1.6.7.5.2.	Composição	CPU 181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	510,74	35,75	BDI 1	44,41	22.681,96	RA
1.6.7.6.			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					-	53.445,94	
1.6.7.6.1.	SICRO	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	M3	21,11	96,78	BDI 1	120,23	2.538,06	RA
1.6.7.6.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168,87	2,68	BDI 1	3,33	562,34	RA
1.6.7.6.3.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	26,39	173,20	BDI 1	215,17	5.678,34	RA
1.6.7.6.4.	Composição	CPU 102	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA (REF. DMAE CDS000906)	M2	263,90	10,02	BDI 1	12,45	3.285,56	RA
1.6.7.6.5.	Composição	CPU 103	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA (REF. DMAE CDS000342)	M3	26,39	1.229,06	BDI 1	1.526,86	40.293,84	RA
1.6.7.6.6.	Composição	CPU 155	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO / GUIA DE CONCRETO OU GRANITO (REF. DMAE CDS000095 E CDS000210)	M	30,00	29,19	BDI 1	36,26	1.087,80	RA
1.6.7.7.			EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA					-	119.759,14	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.6.7.7.1.	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	18,00	2.844,73	BDI 1	3.534,01	63.612,18	RA
1.6.7.7.2.	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF 12/2020	M	21,98	1.470,86	BDI 1	1.827,25	40.162,96	RA
1.6.7.7.3.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	M3	1,95	795,57	BDI 1	988,34	1.927,26	RA
1.6.7.7.4.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	18,00	628,62	BDI 1	780,93	14.056,74	RA
1.6.7.8.			SINALIZAÇÃO					-	5.311,70	
1.6.7.8.1.	Composição	CPU 101	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA E/OU NOTURNA (REF. DMAE CDS000020)	M	510,74	8,37	BDI 1	10,40	5.311,70	RA
1.6.7.9.			DIVERSOS					-	11.474,36	
1.6.7.9.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	50,00	5,18	BDI 1	6,44	322,00	RA
1.6.7.9.2.	Composição	CPU 147	LOCAÇÃO DE REDE COM NIVELAMENTO (REF. DMAE CDS000019)	M	510,74	13,10	BDI 1	16,27	8.309,74	RA
1.6.7.9.3.	Composição	CPU 156	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA DN 300 MM (REF. DMAE CDS000203)	M	2,00	9,96	BDI 1	12,37	24,74	RA
1.6.7.9.4.	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	6,20	289,38	BDI 1	359,50	2.228,90	RA
1.6.7.9.5.	Composição	CPU 174	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE CERCAS DE EUCALIPTO C/ ARAME FARPADO (REF. DMAE 9500139)	M	7,50	63,21	BDI 1	78,53	588,98	RA
1.7.			TRANSPORTE DE MATERIAS					-	474.292,68	
1.7.1.			TRANSPORTE DE MATERIAL DE PEDREIRA					-	40.172,87	
1.7.1.0.1.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	656,87	7,27	BDI 1	9,03	5.931,54	RA
1.7.1.0.2.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11.889,35	2,32	BDI 1	2,88	34.241,33	RA
1.7.2.			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE AREIA					-	433.755,25	
1.7.2.0.1.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.416,43	7,27	BDI 1	9,03	39.880,36	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	132.492,90	2,32	BDI 1	2,88	381.579,55	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47	
1.7.2.0.3.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.599,43	0,93	BDI 1	1,16	12.295,34	RA
1.7.3.			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO					-	364,56	
1.7.3.0.1.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105,00	1,93	BDI 1	2,40	252,00	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	117,25	0,77	BDI 1	0,96	112,56	RA
1.8.			SERVIÇOS ESPECIAIS					-	245.559,28	
1.8.1.			PROJETOS EXECUTIVOS					-	46.137,73	
1.8.1.0.1.	Composição	CPU 157	PROJETO ESTRUTURAL DE MUROS DE CONTENÇÃO (REF. DMAE 1500025)	CJ	1,00	6.231,28	BDI 3	7.283,74	7.283,74	RA
1.8.1.0.2.	Composição	CPU 158	PROJETO ELETROTEC DE INSTALAÇÕES IND BT 1500-2000 M2 (REF. DMAE CDS000851)	CJ	1,00	33.239,79	BDI 3	38.853,99	38.853,99	RA
1.8.2.			PROJETO EXECUTIVO DA REDE DE EXPURGO/EXTRAVASOR					-	19.204,87	
1.8.2.0.1.	Composição	CPU 159	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM (REF. DMAE CDS001103)	M	510,74	16,17	BDI 3	18,90	9.652,99	RA
1.8.2.0.2.	Composição	CPU 097	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR (REF. DMAE CDS000355)	M	520,00	3,33	BDI 1	4,14	2.152,80	RA
1.8.2.0.3.	Composição	CPU 099	SONDAGEM A TRADO (REF. DMAE CDS000372)	M	31,00	192,13	BDI 1	238,68	7.399,08	RA
1.8.3.			AÇÕES AMBIENTAIS GERAIS					-	11.499,99	
1.8.3.0.1.	Composição	CPU 098	AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM (REF. DMAE CDS000129)	CJ	1,00	7.299,19	BDI 1	9.067,78	9.067,78	RA
1.8.3.0.2.	Composição	CPU 003	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL (REF. DMAE CDS001056)	CJ	1,00	1.957,83	BDI 1	2.432,21	2.432,21	RA
1.8.4.			SUPRESSÕES VEGETAIS					-	168.716,69	
1.8.4.0.1.	Composição	CPU 169	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 20 A 30 CM (REF. DMAE CDS000140)	UN	117,00	541,54	BDI 1	672,76	78.712,92	RA
1.8.4.0.2.	Composição	CPU 170	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30 CM (REF. DMAE CDS000141)	UN	62,00	718,40	BDI 1	892,47	55.333,14	RA
1.8.4.0.3.	Composição	CPU 163	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (REF. DMAE CDS000902)	M3XKM	1.007,76	2,73	BDI 1	3,39	3.416,31	RA
1.8.4.0.4.	Composição	CPU 104	TAXA DE TRANSBORDO DO DMLU	T	114,72	219,30	BDI 1	272,44	31.254,32	RA
1.9.			SERVIÇOS FINAIS					-	41.794,83	
1.9.0.0.1.	Composição	CPU 105	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.422,00	4,41	BDI 1	5,48	13.272,56	RA
1.9.0.0.2.	Composição	CPU 106	SERVIÇOS DE MODELAGEM E CADASTRO "AS BUILT" DOS PROJETOS EM TECNOLOGIA BIM	CJ	1,00	17.084,70	BDI 1	21.224,32	21.224,32	RA
1.9.0.0.3.	Composição	CPU 107	CADASTRO "AS BUILT" DA OBRA - RELATÓRIO FINAL (REF. DMAE CDS000246)	UN	1,00	5.874,55	BDI 1	7.297,95	7.297,95	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0639.700-00	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESERVATÓRIO BOA VISTA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA	MUNICÍPIO / UF PORTO ALEGRE	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,98%	BDI 3 16,89%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DO RESERVATÓRIO BOA VISTA									10.114.375,47

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.

PORTO ALEGRE
Local

sexta-feira, 27 de março de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: ALINE SEVERO MARTINS
CREA/CAU: RS 205107
ART/RRT: 14081536

← RECURSO