



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.						
Total do GRUPO							
2.	DMAE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	23.932,32	2.393.232,06
Subtotal do GRUPO							2.393.232,06
Total do GRUPO							2.393.232,06
3.	PROJETOS						
3.1.	PROJETOS AMBIENTAIS						
3.1.1.	DMAE	CDS000496	AMBIENTAL - PROJETO DE GERENC. RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL PGRCC	1,00	CJ	4.535,73	4.535,73
3.1.2.	DMAE	CDS000135	AMBIENTAL - PLANO DE LEVANTAMENTO / MONITORAMENTO DE FAUNA	1,00	CJ	4.935,04	4.935,04
3.1.3.	DMAE	CDS000130	AMBIENTAL - PLANO ACOMPANHAM. TRANSP/LPODAS VEGETAIS	1,00	CJ	4.225,58	4.225,58
3.1.4.	DMAE	CDS000477	AMBIENTAL - PROJETO DE PLANTIO COMPENSATORIO - DE 101 A 500 mudas	1,00	CJ	14.225,84	14.225,84
3.1.5.	DMAE	CDS000146	AMBIENTAL - RELAT. IMPACTO AMBIENTAL - RIA - MED. PORTE	1,00	CJ	114.944,82	114.944,82
Subtotal do GRUPO							142.867,01
3.2.	PROJETO DE DETALHAMENTO DE OBRAS CIVIS						
3.2.1.	DMAE	CDS001587	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS	1,00	CJ	6.567,01	6.567,01
3.2.2.	DMAE	CDS001589	PROJETO ESTRUTURAL DE REFORÇO	1,00	CJ	10.965,66	10.965,66
3.2.3.	DMAE	CDS001211	PROJETO ESTABILIZAÇÃO ATERRO SOBRE SOLOS MOLES - DIQUE até 1 km	1,00	CJ	23.871,06	23.871,06
3.2.4.	COTAÇÃO		PROJETO DE INSTRUMENTACAO	1,00	CJ	10.145,60	10.145,60
Subtotal do GRUPO							51.549,33
3.3.	PROJETOS DE DETALHAMENTO CONSTRUTIVOS						
3.3.1.	COTAÇÃO		PROJETO DE REBAIXAMENTO PROVISORIO DE RESERVATORIO	1,00	CJ	16.722,57	16.722,57
3.3.2.	COTAÇÃO		PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS E CAMINHOS DE SERVICO	1,00	CJ	7.270,00	7.270,00
Subtotal do GRUPO							23.992,57
Total do GRUPO							218.408,91
4.	INSTALACAO DA OBRA						
4.1.	SERVICOS INICIAIS						
4.1.1.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PESADOS (RAIO DE 30 KM)	8,00	UN	158,26	1.266,08
4.1.2.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO DE CAMINHOS BASCULANTES (RAIO DE 30 KM)	12,00	UN	97,09	1.165,08
4.1.3.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO DE CONTAINERS (RAIO DE 30 KM)	4,00	UN	79,13	316,52
4.1.4.	COTAÇÃO		DESMOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PESADOS (RAIO DE 30 KM)	8,00	UN	158,26	1.266,08
4.1.5.	COTAÇÃO		DESMOBILIZACAO DE CAMINHOS BASCULANTES (RAIO DE 30 KM)	12,00	UN	97,09	1.165,08
4.1.6.	COTAÇÃO		DESMOBILIZACAO DE CONTAINERS (RAIO DE 30 KM)	4,00	UN	79,13	316,52
4.1.7.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	2.000,00	M2	9,33	18.660,00
4.1.8.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	10,26	M2	695,95	7.140,44
4.1.9.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	400,00	M	32,08	12.832,00
4.1.10.	DMAE	CDS001027	TAPUME DE PROTEÇÃO	400,00	M	46,93	18.772,00
Subtotal do GRUPO							62.899,80
4.2.	CANTEIRO DE OBRAS						
4.2.1.	DMAE	CDS001213	ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	15,00	M2	1.563,30	23.449,50
4.2.2.	DMAE	IDS000441	GUARITA DE SEGURANÇA INDIVIDUAL EM FIBRA DE VIDRO - LOCAÇÃO	12,00	MS	596,30	7.155,60
4.2.3.	DMAE	CDS000823	VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	2,00	CJ	11.353,52	22.707,04
4.2.4.	DMAE	CDS001214	GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	1.757,66	13.182,45
4.2.5.	DMAE	CDS001215	REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	10,00	M2	1.210,84	12.108,40
4.2.6.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	24,00	MS	1.677,10	40.250,40
4.2.7.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	1.034,43	1.034,43
4.2.8.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.989,45	2.989,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 2. 9.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	4.450,97	4.450,97
4. 2. 10.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	100,00	M	181,49	18.149,00
Subtotal do GRUPO							145.477,24
Total do GRUPO							208.377,04
5.	SERVICOS PRELIMINARES						
5. 1.	REBAIXAMENTO TEMPORARIO DO RESERVATORIO - BOMBEAMENTO						
5. 1. 1.	DMAE	CDS001591	MECÂNICA - MONTAGEM - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO GRANDE PORTE	1,00	CJ	14.948,37	14.948,37
5. 1. 2.	DMAE	CDS001224	OPERAÇÃO DE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 24H/DIA-REGIME 12/36H	12,00	MS	22.966,82	275.601,84
5. 1. 3.	DMAE	CDS001231	APOIO A OPERAÇÃO DE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO	1.920,00	H	30,62	58.790,40
Subtotal do GRUPO							349.340,61
5. 2.	REBAIXAMENTO TEMPORARIO DO RESERVATORIO - SIFAO						
5. 2. 1.	DMAE	CDS000313	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 400MM	120,00	M	2.081,67	249.800,40
5. 2. 2.	COTAÇÃO		MONTAGEM TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 400mm	120,00	M	19,39	2.326,80
Subtotal do GRUPO							252.127,20
5. 3.	PROTECAO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO PROVISORIO						
5. 3. 1.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO TRATOR AQUATICO	1,00	UN	9.317,25	9.317,25
5. 3. 2.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA 14 TON LONG HEAT	1,00	UN	9.317,25	9.317,25
5. 3. 3.	COTAÇÃO		TRATOR AQUATICO	60,00	D	4.534,39	272.063,40
5. 3. 4.	COTAÇÃO		ESCAVADEIRA HIDRAULICA 14 TON LONG HEAT	60,00	D	4.389,45	263.367,00
5. 3. 5.	COTAÇÃO		BARREIRA DE CONTENCAO	500,00	M	88,51	44.255,00
5. 3. 6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	90.000,00	M3XKM	3,72	334.800,00
5. 3. 7.	COTAÇÃO		DESMOBILIZACAO TRATOR AQUATICO	1,00	UN	9.317,25	9.317,25
5. 3. 8.	COTAÇÃO		DESMOBILIZACAO ESCAVADEIRA HIDRAULICA 14 TON LONG HEAT	1,00	UN	9.317,25	9.317,25
Subtotal do GRUPO							951.754,40
5. 4.	CAMINHOS DE SERVICO - ABERTURA, REGULARIZACAO E LASTRO						
5. 4. 1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	900,00	M2	0,86	774,00
5. 4. 2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO . AF_11/2019	900,00	M2	3,78	3.402,00
5. 4. 3.	SINAPI	96624	(96624) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSEU RADE *107	90,00	M3	219,31	19.737,90
5. 4. 4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	720,00	M3XKM	3,72	2.678,40
Subtotal do GRUPO							26.592,30
5. 5.	INSTRUMENTACAO PROVISORIO PARA OBRA						
5. 5. 1.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE SONDADEGEM PARA INSTALACAO DOS INSTRUMENTOS	1,00	UN	9.797,27	9.797,27
5. 5. 2.	COTAÇÃO		REGUA LIMNIMETRICA	2,00	UN	823,84	1.647,68
5. 5. 3.	COTAÇÃO		MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA - CRISTA L=11,0 M	3,00	UN	2.582,09	7.746,27
5. 5. 4.	COTAÇÃO		MEDIDOR DE NIVEL D'ÁGUA - PE DO TALUDE DE JUSANTE L=6,0 M	3,00	UN	1.572,18	4.716,54
Subtotal do GRUPO							23.907,76
Total do GRUPO							1.603.722,27
6.	RECUPERACAO DO MACICO						
6. 1.	LIMPEZA VEGETAL						
6. 1. 1.	DMAE	CDS001517	AMBIENTAL - CORTE VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1.901,00	UN	735,73	1.398.622,73
6. 1. 2.	COTAÇÃO		SICRO 4915769 - TRITURACAO DE GALHOS E TRONCOS COM DIAMETRO DE ATE	191,11	M3	41,92	8.011,33
6. 1. 3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	191,11	M3	12,59	2.406,07
6. 1. 4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.528,87	M3XKM	3,72	5.687,39
Subtotal do GRUPO							1.414.727,52
6. 2.	DESTOCAMENTO E TRATAMENTO DE RAIZES						
6. 2. 1.	DMAE	521018	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE 0,15 A 0,30M	1.901,00	UN	51,89	98.642,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6. 2. 2.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA	712,88	M3	12,65	9.017,93
6. 2. 3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	712,88	M3	12,59	8.975,15
6. 2. 4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.703,00	M3XKM	3,72	21.215,16
6. 2. 5.	SINAPI	101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIM ENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E	712,88	M3	291,12	207.533,62
			Subtotal do GRUPO				345.384,75
6. 3.			ESCAVACAO DO TALUDE DE JUSANTE				
6. 3. 1.	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	4.177,75	M3	44,93	187.706,30
6. 3. 2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	4.177,75	M3	12,59	52.597,87
6. 3. 3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	33.422,00	M3XKM	3,72	124.329,84
			Subtotal do GRUPO				364.634,01
6. 4.			FUNDACAO DO RETALUDAMENTO				
6. 4. 1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO . AF_11/2019	1.573,00	M2	3,78	5.945,94
6. 4. 2.	COTAÇÃO		GEOGRELHA FG 55 X 55 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.887,60	M2	24,64	46.510,46
			Subtotal do GRUPO				52.456,40
6. 5.			FILTRO INTERNO				
6. 5. 1.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBR E SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1.543,10	M3	213,00	328.680,30
6. 5. 2.	SINAPI	96624	(96624) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSU RADE *107	1.438,40	M3	219,31	315.455,50
6. 5. 3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	23.852,00	M3XKM	3,72	88.729,44
			Subtotal do GRUPO				732.865,24
6. 6.			RETALUDAMENTO EM ENROCAMENTO				
6. 6. 1.	COTAÇÃO		SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E	3.626,40	M3	232,76	844.080,86
6. 6. 2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	29.011,20	M3XKM	3,72	107.921,66
			Subtotal do GRUPO				952.002,52
6. 7.			RETALUDAMENTO EM ATERRO ARGILOSO				
6. 7. 1.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTO R NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	4.408,80	M3	16,51	72.789,28
6. 7. 2.	COTAÇÃO		SOLO ARGILOSO	4.408,80	M3	36,64	161.538,43
6. 7. 3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	132.264,00	M3XKM	3,25	429.858,00
6. 7. 4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	105.811,20	M3XKM	1,21	128.031,55
			Subtotal do GRUPO				792.217,26
6. 8.			CONTROLE TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM				
6. 8. 1.			EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO				
6. 8. 1. 1.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	11.939,00	11.939,00
6. 8. 1. 2.	COTAÇÃO		LABORATORISTA PARA ACOMPANHAMENTO DIARIO DA OBRA	12,00	MS	17.908,50	214.902,00
			Subtotal do GRUPO				226.841,00
6. 8. 2.			FUNDACAO DO RETALUDAMENTO				
6. 8. 2. 1.	COTAÇÃO		ENSAIO DE PROCTOR NORMAL	4,00	UN	179,08	716,32
6. 8. 2. 2.	COTAÇÃO		TEOR DE UMIDADE EM CAMPO	4,00	UN	59,69	238,76
6. 8. 2. 3.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - GRANULOMETRIA	4,00	UN	119,39	477,56
6. 8. 2. 4.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - LL, LP, IP	4,00	UN	155,20	620,80
6. 8. 2. 5.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - MASSA ESPECIFICA	4,00	UN	179,08	716,32
			Subtotal do GRUPO				2.769,76
6. 8. 3.			FILTRO INTERNO				
6. 8. 3. 1.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - GRANULOMETRIA	8,00	UN	119,39	955,12
			Subtotal do GRUPO				955,12
6. 8. 4.			RETALUDAMENTO EM ATERRO ARGILOSO				
6. 8. 4. 1.	COTAÇÃO		ENSAIO DE PROCTOR NORMAL	23,00	UN	179,08	4.118,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.8.4.2.	COTAÇÃO		ENSAIO DE CBR	23,00	UN	656,64	15.102,72
6.8.4.3.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - GRANULOMETRIA	23,00	UN	119,39	2.745,97
6.8.4.4.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - LL, LP, IP	23,00	UN	155,20	3.569,60
6.8.4.5.	COTAÇÃO		ENSAIOS DE CARACTERIZACAO DO SOLO - MASSA ESPECIFICA	23,00	UN	179,08	4.118,84
6.8.4.6.	COTAÇÃO		ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	23,00	UN	2.387,80	54.919,40
6.8.4.7.	COTAÇÃO		ENSAIO DE PERMEABILIDADE	23,00	UN	537,25	12.356,75
Subtotal do GRUPO							96.932,12
6.9.			OBRAS COMPLEMENTARES				
6.9.1.			REVESTIMENTO DO TALUDE DE JUSANTE				
6.9.1.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/20 22	2.952,60	M2	38,22	112.848,37
Subtotal do GRUPO							112.848,37
6.9.2.			RIP-RAP DO TALUDE DE MONTANTE				
6.9.2.1.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	256,96	M3	210,45	54.077,23
6.9.2.2.	COTAÇÃO		SICRO 1505860 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	513,92	M3	243,45	125.113,82
6.9.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6.167,05	M3XKM	3,72	22.941,42
Subtotal do GRUPO							202.132,47
6.9.3.			REVESTIMENTO DA CRISTA				
6.9.3.1.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	171,29	M3	210,45	36.047,98
6.9.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.370,28	M3XKM	3,72	5.097,44
Subtotal do GRUPO							41.145,42
6.9.4.			DRENAGEM SUPERFICIAL				
6.9.4.1.	SINAPI	93358	(93358) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	87,86	M3	112,41	9.876,34
6.9.4.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURA L). AF_08/2020	513,33	M2	9,65	4.953,63
6.9.4.3.	SINAPI	105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	36,27	M3	1.019,77	36.987,05
6.9.4.4.	COTAÇÃO		SICRO 1505879 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,57	M3	386,46	606,74
6.9.4.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	12,60	M3XKM	3,72	46,87
Subtotal do GRUPO							52.470,63
6.9.5.			EXTINCAO DE FORMIGUEIROS E CUPINZEIROS				
6.9.5.1.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	7,50	M3	12,65	94,87
6.9.5.2.	SINAPI	100982	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,50	M3	12,59	94,42
6.9.5.3.	SINAPI	95875	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIM ENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E	60,00	M3XKM	3,72	223,20
6.9.5.4.	SINAPI	101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIM ENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E	7,50	M3	291,12	2.183,40
Subtotal do GRUPO							2.595,89
6.9.6.			PLACA FINAL DO EMPREENDIMENTO				
6.9.6.1.	COTAÇÃO		SICRO 5213568 - PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AEREA - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO X + SI -	3,75	M2	1.659,05	6.221,43
Subtotal do GRUPO							6.221,43
Total do GRUPO							5.399.199,91
7.			DESCARGA DE FUNDO				
7.1.			DEMOLICAO E ESCAVACAO				
7.1.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_09/2023	4,50	M3	348,69	1.569,10
7.1.2.	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	280,90	M3	7,24	2.033,71
7.1.3.	SINAPI	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MON TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	280,90	M3	7,10	1.994,39
Subtotal do GRUPO							5.597,20
7.2.			CANAL DE ENTRADA				
7.2.1.	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	217,22	M3	44,93	9.759,69
7.2.2.	COTAÇÃO		SICRO 1505860 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	62,09	M3	243,45	15.115,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
7. 2. 3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	496,71	M3XKM	3,72	1.847,76
			Subtotal do GRUPO				26.723,26
7. 3.			MURO ALA E STOP-LOG				
7. 3. 1.	SINAPI	96616	(96616) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT AS.AF_08/	0,69	M3	1.015,18	700,47
7. 3. 2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	10,95	M3	662,96	7.259,41
7. 3. 3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	10,95	M3	379,80	4.158,81
7. 3. 4.	COTAÇÃO		SICRO 407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	1.095,28	KG	15,36	16.823,50
7. 3. 5.	COTAÇÃO		SICRO 3106120 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZACAO DE 2 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	46,83	M2	142,91	6.692,47
7. 3. 6.	SINAPI	S00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,60	M	26,74	256,70
7. 3. 7.	COTAÇÃO		SICRO-I M0964 - PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO,	16,22	KG	17,29	280,44
			Subtotal do GRUPO				36.171,80
7. 4.			BERCO DE CONCRETO E BUEIRO DN 1500 MM				
7. 4. 1.	COTAÇÃO		SICRO 3106120 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZACAO DE 2 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	182,31	M2	142,91	26.053,92
7. 4. 2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	90,21	M3	662,96	59.805,62
7. 4. 3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	90,21	M3	379,80	34.261,75
7. 4. 4.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	50,50	M	1.559,11	78.735,05
7. 4. 5.	SINAPI	93382	(93382) REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	328,21	M3	35,75	11.733,50
			Subtotal do GRUPO				210.589,84
7. 5.			POCO DE VISITA				
7. 5. 1.	SINAPI	96616	(96616) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPAT AS.AF_08/	1,10	M3	1.015,19	1.116,70
7. 5. 2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	7,67	M3	662,96	5.084,90
7. 5. 3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	7,67	M3	379,80	2.913,06
7. 5. 4.	COTAÇÃO		SICRO 407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	766,94	KG	15,36	11.780,19
7. 5. 5.	COTAÇÃO		SICRO 3106120 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZACAO DE 2 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	72,97	M2	142,91	10.428,14
			Subtotal do GRUPO				31.322,99
			Total do GRUPO				310.405,09
8.			RECUPERACAO DO VERTEADOR E DISSIPADOR DE ENERGIA				
8. 1.			SERVICOS PRELIMINARES				
8. 1. 1.	COTAÇÃO		SICRO 4915639 - LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	1.872,81	M2	6,17	11.555,23
8. 1. 2.	SINAPI	99814	(99814) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.872,81	M2	2,01	3.764,34
8. 1. 3.	COTAÇÃO		SICRO 1600408 - APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	1.815,30	M2	26,36	47.851,30
			Subtotal do GRUPO				63.170,87
8. 2.			CAPA DE CONCRETO				
8. 2. 1.	COTAÇÃO		SICRO 407819 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	30.274,92	KG	15,36	465.022,77
8. 2. 2.	SINAPI	S00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	302,75	M3	743,76	225.173,34
8. 2. 3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	302,75	M3	53,69	16.254,64
8. 2. 4.	COTAÇÃO		SICRO 307733 - JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMERO E PERFIL W - L=20 MM E	96,00	M	371,33	35.647,68
			Subtotal do GRUPO				742.098,43
8. 3.			DISSIPADOR DE ENERGIA USBR TIPO III				
8. 3. 1.			DEMOLICAO E REMOCAO DE ENTULHO				
8. 3. 1. 1.	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	930,78	M3	44,93	41.819,94
8. 3. 1. 2.	SINAPI	97629	(97629) DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	195,50	M3	128,52	25.125,66
8. 3. 1. 3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9.010,26	M3XKM	3,72	33.518,16
8. 3. 1. 4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	195,50	M3	12,59	2.461,34
			Subtotal do GRUPO				102.925,10
8. 3. 2.			BACIA DE DISSIPACAO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

29/05/2026

Obra: 26/E003C - ADEQUACOES PRIORITARIAS DA BARRAGEM LOMBA DO SABAO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
8.3.2.1.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	45,29	M3	210,45	9.531,28
8.3.2.2.	SINAPI	S00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO	179,64	M3	743,76	133.609,04
8.3.2.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	179,64	M3	53,69	9.644,87
8.3.2.4.	COTAÇÃO		SICRO 407819 - ARMACAO EM ACO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	17.963,52	KG	15,36	275.919,66
8.3.2.5.	COTAÇÃO		SICRO 3106120 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZACAO DE 2 VEZES - CONFECACAO, INSTALACAO E RETIRADA	639,66	M2	142,91	91.413,81
8.3.2.6.	COTAÇÃO		SICRO 1505860 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	205,13	M3	243,45	49.938,89
8.3.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.641,04	M3XKM	3,72	6.104,66
			Subtotal do GRUPO				576.162,21
			Total do GRUPO				1.484.356,61
9.			SEGURANCA DO TRABALHO				
9.1.	SINAPI	97043	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PERÍFERIA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS.	600,00	M	82,50	49.500,00
			Subtotal do GRUPO				49.500,00
			Total do GRUPO				49.500,00
10.			INSTRUMENTACAO				
10.1.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA INSTALACAO DOS INSTRUMENTOS	1,00	UN	4.047,91	4.047,91
10.2.	COTAÇÃO		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE SONDAGEM PARA INSTALACAO DOS INSTRUMENTOS	1,00	UN	9.797,27	9.797,27
10.3.	COTAÇÃO		MARCO DE REFERENCIA DE NIVEL	2,00	UN	5.069,93	10.139,86
10.4.	COTAÇÃO		MARCO DE SUPERFICIE	6,00	UN	1.104,25	6.625,50
10.5.	COTAÇÃO		PIEZOMETRO - L=9 M	3,00	UN	1.949,04	5.847,12
10.6.	COTAÇÃO		PIEZOMETRO - L=13 M	3,00	UN	2.654,79	7.964,37
10.7.	COTAÇÃO		REGUA LIMNIMETRICA	1,00	UN	823,84	823,84
			Subtotal do GRUPO				45.245,87
			Total do GRUPO				45.245,87
11.			AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LCV				
11.1.			ACOMPANHAMENTOS TECNICOS E DOCUMENTOS AMBIENTAIS				
11.1.1.	DMAE	CDS001334	AMBIENTAL - RELATORIO TECNICO DE ACOMPANHAMENTO MENSAL	12,00	MS	2.190,76	26.289,12
11.1.2.	DMAE	CDS000497	AMBIENTAL - PARECER FINAL DE SUPERVISÃO AMBIENTAL DE OBRA	1,00	CJ	17.195,17	17.195,17
			Subtotal do GRUPO				43.484,29
11.2.			COMPENSACAO AMBIENTAL				
11.2.1.	COTAÇÃO		COMPENSACAO AMBIENTAL PECUNIARIA DECORRENTE DA IMPOSSIBILIDADE	5.820,00	UN	144,24	839.476,80
			Subtotal do GRUPO				839.476,80
11.3.			TRANSPLANTE DE ARVORES IMUNES AO CORTE - FIGUEIRA				
11.3.1.	DMAE	CDS000124	AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H < 6M DAP < 40 CM	3,00	UN	6.032,53	18.097,59
			Subtotal do GRUPO				18.097,59
			Total do GRUPO				901.058,68
12.			CADASTRO FINAL DE OBRA				
12.1.	DMAE	CDS000246	CADASTRO - RELATÓRIO FINAL	1,00	UN	8.398,68	8.398,68
			Subtotal do GRUPO				8.398,68
			Total do GRUPO				8.398,68
13.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
			TOTAL DO ORÇAMENTO				12.621.905,12

Documento assinado digitalmente



PEDRO POMPEU CORREA

Data: 29/05/2026 17:56:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>