



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
29.138.344/0001-43 Inscrição Isento
sob@petropolis.rj.gov.br

26/03/2026 17:02
15

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 01/10/2025

iO
07/2025

Objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM,
REFERENTE AO PROJETO – PAC ENCOSTAS
R. ALBERTO MARTINS – MORRO DO CALANGO -
PETRÓPOLIS – RJ

Local POSSE - PETRÓPOLIS

PLANILHA EXECUTADA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE
CÁLCULO APRESENTADA

onerado B.D.I. 24,84%

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	B.D.I. 24,84%	Preço Unitário Proposto com B.D.I.	Valor Proposto
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.902,76
2.1 Serviços de limpeza, remoção de entulhos, preparação do terreno								
00001	4800400	SICRO PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M2	150,23	R\$ 7,27	24,84%	R\$ 9,08	R\$ 1.364,09
00002	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	40,98	R\$ 6,69	24,84%	R\$ 8,35	R\$ 342,18
00003	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	423,53	2,35	24,84%	R\$ 2,93	R\$ 1.240,94
00004	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,38	R\$ 0,93	24,84%	R\$ 1,16	R\$ 21,32
00005	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	104,03	7,12	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 924,83
TOTAL								R\$ 3.893,36
2.2 Tapume, Cercamento, locação da obra								
00006	105136(A)	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. COMPOSIÇÃO AF_03/2024	UM	49,00	R\$ 16,50	24,84%	R\$ 20,60	R\$ 1.009,40
TOTAL								R\$ 1.009,40
3 OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM SOLO OU ROCHA E PROTEÇÃO SUPERFICIAL								R\$ 198.146,86
3.1 Proteção Superficial, Cobertura Vegetal com Gramíneas, Grama em Placas, Árvores e Arbustos								
00007	98504	SINAPI PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	8,00	17,74	24,84%	R\$ 22,15	R\$ 177,20
TOTAL								R\$ 177,20
3.3 Movimentação de Solo, Retaludamento em Corte e ou Aterro, Implantação de Banquetas, Bermas								
00008	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	95,12	124,17	24,84%	R\$ 155,01	R\$ 14.744,55
00009	94316	SINAPI 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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	289,08	76,38	24,84%	R\$ 95,35	R\$ 27.563,78
00010	94318	SINAPI ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,15	69,47	24,84%	R\$ 86,73	R\$ 446,66
00011	03.016.0005-1	EMOP ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	256,59	R\$ 28,04	24,84%	R\$ 35,01	R\$ 8.983,22
00012	03.016.0010-1	EMOP ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6,91	R\$ 34,12	24,84%	R\$ 42,60	R\$ 294,37
00013	97918	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.289,94	2,35	24,84%	R\$ 2,93	R\$ 53.589,52



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

26/03/2026 17:02
2/5

Ciente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 01/10/2025

iO
07/2025

Objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM,
REFERENTE AO PROJETO – PAC ENCOSTAS
R. ALBERTO MARTINS – MORRO DO CALANGO -
PETRÓPOLIS – RJ

Local POSSE - PETRÓPOLIS

PLANILHA EXECUTADA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE
CÁLCULO APRESENTADA

onerado B.D.I. 24,84%

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	B.D.I. 24,84%	Preço Unitário Proposto com B.D.I.	Valor Proposto
00014	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT	TXKM	4.267,65	0,93	24,84%	R\$ 1,16	R\$ 4.950,47
00015	100989 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	609,66	7,12	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 5.419,88
TOTAL								R\$ 115.992,45
3.4 Trabalho em Rocha, Corte, Desmonte, Remoção e Ancoragens de Blocos								
00016	102355 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	3,00	239,60	24,84%	R\$ 299,12	R\$ 897,36
00017	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	234,00	2,35	24,84%	R\$ 2,93	R\$ 685,62
00018	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT	TXKM	54,60	0,93	24,84%	R\$ 1,16	R\$ 63,34
00019	100989 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7,80	7,12	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 69,34
TOTAL								R\$ 1.715,66
3.10 Micro Estaca, Estaca Raiz, Hélice Contínua								
00020	10.028.0005-0 EMOP	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIÂMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	28,00	R\$ 68,66	24,84%	R\$ 85,72	R\$ 2.400,16
00021	95605 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021	UM	14,00	208,55	24,84%	R\$ 260,35	R\$ 3.644,90
TOTAL								R\$ 6.045,06
3.14 Ações para Viabilização das Obras								
00022	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UM	5,00	R\$ 207,53	24,84%	R\$ 259,08	R\$ 1.295,40
00023	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UM	5,00	R\$ 273,61	24,84%	R\$ 341,57	R\$ 1.707,85
00024	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	110,00	R\$ 150,67	24,84%	R\$ 188,10	R\$ 20.691,00
00025	5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	66,00	R\$ 74,38	24,84%	R\$ 92,86	R\$ 6.128,76
00026	93421 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	440,00	R\$ 78,46	24,84%	R\$ 97,95	R\$ 43.098,00
00027	04.005.0350-1 EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	TXKM	125,46	R\$ 2,63	24,84%	R\$ 3,28	R\$ 411,51



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

26/03/2026 17:02
35

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 01/10/2025

iO
07/2025

Objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM,
REFERENTE AO PROJETO – PAC ENCOSTAS
R. ALBERTO MARTINS – MORRO DO CALANGO -
PETRÓPOLIS – RJ

Local POSSE - PETRÓPOLIS

PLANILHA EXECUTADA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE
CÁLCULO APRESENTADA

onerado **B.D.I.** **24,84%**

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	B.D.I. 24,84%	Preço Unitário Proposto com B.D.I.	Valor Proposto
00028	04.014.0091-1 EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	11,51	R\$ 61,52	24,84%	R\$ 76,80	R\$ 883,97
TOTAL								R\$ 74.216,49
4 OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA								R\$ 91.573,71
4.1 Valeta, Canaletas de Crista, Longitudinais, Transversais								
00029	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,79	R\$ 835,26	24,84%	R\$ 1.042,74	R\$ 823,76
00030	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,26	R\$ 136,91	24,84%	R\$ 170,92	R\$ 44,44
00031	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,29	R\$ 392,48	24,84%	R\$ 489,97	R\$ 142,09
00032	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,11	R\$ 474,47	24,84%	R\$ 592,33	R\$ 1.249,82
00033	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,40	R\$ 432,59	24,84%	R\$ 540,05	R\$ 1.296,12
00034	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	16,40	R\$ 204,59	24,84%	R\$ 255,41	R\$ 4.188,72
00035	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,27	R\$ 13,60	24,84%	R\$ 16,98	R\$ 2.008,22
00036	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,69	R\$ 18,01	24,84%	R\$ 22,48	R\$ 1.139,51
00037	05.001.0185-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	285,84	R\$ 1,97	24,84%	R\$ 2,46	R\$ 703,17
00038	05.001.0186-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	576,71	R\$ 1,31	24,84%	R\$ 1,64	R\$ 945,80
TOTAL								R\$ 12.541,65
4.2 Escada de Descida D'agua, Caixa de Transição, de Dissipação, Bacia de Amortecimento								
00039	01.001.0075-1 EMOP	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	28,00	R\$ 16,45	24,84%	R\$ 20,54	R\$ 575,12
00040	05.001.0185-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	987,54	R\$ 1,97	24,84%	R\$ 2,46	R\$ 2.429,35
00041	05.001.0186-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.703,99	R\$ 1,31	24,84%	R\$ 1,64	R\$ 2.794,54
00042	103925 SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	10,15	R\$ 1.941,61	24,84%	R\$ 2.423,91	R\$ 24.602,69
00043	20.028.0001-0 EMOP	CAIXA COLETORA PRISMÁTICA RETANGULAR, EM CONCRETO UM ARMADO DE 0,15M DE ESPESSURA, MEDINDO 1,00 X 1,30M DE BASE E 1,60M DE ALTURA, TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVAÇÃO MANUAL	UM	6,00	R\$ 6.492,36	24,84%	R\$ 8.105,06	R\$ 48.630,36
TOTAL								R\$ 79.032,06



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

26/03/2026 17:02
4/5

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 01/10/2025

iO
07/2025

Objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM,
REFERENTE AO PROJETO – PAC ENCOSTAS
R. ALBERTO MARTINS – MORRO DO CALANGO -
PETRÓPOLIS – RJ

Local POSSE - PETRÓPOLIS

PLANILHA EXECUTADA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE
CÁLCULO APRESENTADA

onerado **B.D.I.** **24,84%**

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	B.D.I. 24,84%	Preço Unitário Proposto com B.D.I.	Valor Proposto
5 OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 87.497,12
5.1 Galeria de Concreto Armado, Galeria de Concreto Celular, Poços de Visita								
00044	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.503,74	R\$ 2,35	24,84%	R\$ 2,93	R\$ 7.335,96
00045	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	536,30	R\$ 0,93	24,84%	R\$ 1,16	R\$ 622,11
00046	100989 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	98,45	R\$ 7,12	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 875,22
00047	05.001.0143-0 EMOP	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	199,62	R\$ 10,96	24,84%	R\$ 13,68	R\$ 2.730,80
00048	05.001.0185-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.189,42	R\$ 1,97	24,84%	R\$ 2,46	R\$ 2.925,97
00049	05.001.0186-0 EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	515,92	R\$ 1,31	24,84%	R\$ 1,64	R\$ 846,11
00050	04.007.0016-0 EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIAMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR, COM CAPACIDADE UTIL DE 4T	T	20,93	R\$ 100,61	24,84%	R\$ 125,60	R\$ 2.628,81
00051	02.011.0001-0 EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3" X 3" DE MADEIRA DE 3ª, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TÁBUAS DE MADEIRA DE 1" X 12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	91,00	R\$ 41,10	24,84%	R\$ 51,31	R\$ 4.669,21
00052	02.011.0003-0 EMOP	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS	M	91,00	R\$ 17,38	24,84%	R\$ 21,70	R\$ 1.974,70
00053	92210 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	91,00	R\$ 197,82	24,84%	R\$ 246,96	R\$ 22.473,36
00054	06.012.0015-0 EMOP	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UM	6,00	R\$ 2.950,33	24,84%	R\$ 3.683,19	R\$ 22.099,14
00055	101801 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UM	7,00	R\$ 1.140,42	24,84%	R\$ 1.423,70	R\$ 9.965,90
00056	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 648,51	24,84%	R\$ 809,60	R\$ 4.857,60
00057	4741 SINAPI	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	13,65	R\$ 102,18	24,84%	R\$ 127,56	R\$ 1.741,19



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

26/03/2026 17:02
55

Ciente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 01/10/2025

iO
07/2025

Objeto EXECUÇÃO DE OBRAS DE COMPLEMENTO DE DRENAGEM,
REFERENTE AO PROJETO – PAC ENCOSTAS
R. ALBERTO MARTINS – MORRO DO CALANGO -
PETRÓPOLIS – RJ

Local POSSE - PETRÓPOLIS

PLANILHA EXECUTADA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE
CÁLCULO APRESENTADA

onerado B.D.I. 24,84%

Item	Código	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	B.D.I. 24,84%	Preço Unitário Proposto com B.D.I.	Valor Proposto
00058	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,70	R\$ 392,48	24,84%	R\$ 489,97	R\$ 832,95
00059	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,70	R\$ 432,59	24,84%	R\$ 540,05	R\$ 918,09
TOTAL								R\$ 87.497,12
6 OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 63.147,49
6.1 Pavimentação de Via, Passeio, Meio Fio, Sarjeta, Escada, Rampa de Acesso para Pedestre								
00060	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	422,20	R\$ 2,35	24,84%	R\$ 2,93	R\$ 1.237,05
00061	100989 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	44,91	R\$ 7,12	24,84%	R\$ 8,89	R\$ 399,25
00062	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.101,90	R\$ 1,89	24,84%	R\$ 2,36	R\$ 2.600,48
00063	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	727,26	R\$ 0,75	24,84%	R\$ 0,94	R\$ 683,62
00064	101002 SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	36,73	R\$ 6,89	24,84%	R\$ 8,60	R\$ 315,88
00065	102098 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (SINAPI - 09/2025)	M3	15,97	R\$ 2.402,48	24,84%	R\$ 2.999,26	R\$ 47.898,18
00066	96396 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	29,94	R\$ 189,01	24,84%	R\$ 235,96	R\$ 7.064,64
00067	08.026.0001-0 EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	199,62	R\$ 9,51	24,84%	R\$ 11,87	R\$ 2.369,49
00068	08.026.0002-0 EMOP	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	199,62	R\$ 2,32	24,84%	R\$ 2,90	R\$ 578,90
TOTAL								R\$ 63.147,49
8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 21.315,92
8.1 Administração Local								
00069	01.051.0999-5 COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UM	1,00	R\$ 17.074,59	24,84%	R\$ 21.315,92	R\$ 21.315,92
TOTAL								R\$ 21.315,92
TOTAL GERAL								R\$ 466.583,86