



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Data 02/09/2025 (atualização)

io

set/25

Local Centro - Petrópolis/RJ

Projeto ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Execução de adaptação para a Secretaria de
Fazenda - Av. Koeler nº 260 - Centro - Petrópolis-
RJ

DESONERADO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO				
01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m ³ de concreto colocado nas formas	m ³	0,28	25,00	7,00
01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m ²	85,45	9,86	842,53
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m ²	136,57	3,79	517,60
01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	11,68	9,41	109,90
01.050.0098-A	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	11,68	15,78	184,31
01.050.0113-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	296,27	18,89	5.596,54
01-090-070-6	Administração Local	un	1,00	18.085,32	18.085,32
			TOTAL DA CATEGORIA 01		25.343,20
2	CANTEIRO DE OBRAS				
02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m ²	105,00	40,69	4.272,45
02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais,	un x mês	4,00	1.250,00	5.000,00



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOsob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
02.006.0035-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), para sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,30m de largura, 6,00m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chasis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidrossanitárias, suprido de acessórios, 3 bacias sanitárias, 2 lavatórios, 1 mictórios, e 4 chuveiros exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	4,00	1.837,00	7.348,00
02.015.0001-A	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escavacao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico	un	1,00	4.760,44	4.760,44
02.016.0001-A	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	2.388,11	2.388,11
02.020.0002-A	Placa de identificacao de obra publica,tipo banner/plotter,c onstituida por lona e impressao digital,inclusive suportes de madeira.fornecimento e colocacao	m²	2,88	300,72	866,07
TOTAL DA CATEGORIA 02					24.635,07
3	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	2,67	67,09	179,13
03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	1,66	41,44	68,79
TOTAL DA CATEGORIA 03					247,92
4	TRANSPORTES				
04.005.0121-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de	t x km	734,02	1,35	990,92
04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão	t	24,80	42,23	1.047,30
TOTAL DA CATEGORIA 04					2.038,22
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive	m²	0,24	373,27	89,58
05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²	26,83	23,68	635,33
05.001.0014-A	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	26,83	9,86	264,54



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOsob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
05.001.0015-A	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ²	37,35	19,27	719,73
05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ²	9,69	26,83	259,98
05.001.0020-A	Demolição de pisos de mármore, soleiras, peitoris e escadas com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ²	2,50	12,05	30,12
05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	m ²	37,35	29,60	1.105,56
05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m ³	0,13	101,09	13,14
05.001.0024-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ³	1,19	123,56	147,03
05.001.0055-A	Remoção de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	m ²	8,62	13,81	119,04
05.001.0071-A	Remoção cuidadosa de peitoris, soleiras ou chapins	m	1,60	68,28	109,24
05.001.0076-A	Remoção de divisórias de madeira, pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	m	36,29	9,86	357,81
05.001.0078-A	Remoção de rodapés de madeira, cerâmica ou semelhante	m	12,27	2,46	30,18
05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	5,00	27,92	139,60
05.001.0143-A	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ²	67,09	9,86	661,50
05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	un	2,00	6,82	13,64
05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	6,00	23,52	141,12
05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	m	2,35	47,05	110,56
05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	1,68	19,73	33,14
05.001.0315-A	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando a escada do prédio	m ³	0,17	78,01	13,26
05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m ²	5,89	13,94	82,10
05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m ²	71,02	6,89	489,32
05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m ²	166,59	9,19	1.530,96
05.001.0366-A	Limpeza de pisos de borracha	m ²	27,08	6,43	174,12
05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	14,00	12,87	180,18
05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m ²	27,13	8,04	218,12
05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	4.586,63	4.586,63



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
05.054.0015-A	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	355,66	1.066,98
05-054-999.6	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm com fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14.644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CETRIO. Fornecimento. (desonerado)(ITEM SCO ST 69.12.0100)	m ²	6,75	605,00	4.083,75
05-105-997.6	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais (INSUMO EMOP 20039)	h	36,00	26,52	954,72
05-105-998.6	Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais (INSUMO EMOP 20060)	h	8,00	26,52	212,16
05-105-999.6	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais (INSUMO EMOP 20132)	h	44,00	19,16	843,04
TOTAL DA CATEGORIA 05					19.416,18
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes	un	1,00	1.116,65	1.116,65
TOTAL DA CATEGORIA 06					1.116,65
8	BASES E PAVIMENTOS				
08.012.0001-A	Levantamento e reassentamento de meio-fio	m	5,97	65,96	393,78
TOTAL DA CATEGORIA 08					393,78
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				
09.001.0002-A	Plantio de grama em placas, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	m ²	1,75	26,97	47,19
09.009.0004-A	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação	m ³	3,35	174,12	583,30
TOTAL DA CATEGORIA 09					630,49
11	ESTRUTURAS				
11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m ³	8,55	617,12	5.276,37
11.011.0040-A	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	42,23	2,35	99,24
11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m ³	0,05	2.398,95	119,94
11.013.0075-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m ³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m ² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50,	m ³	0,28	3.020,80	845,82



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
11.023.0038-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, com diâmetro de 4.2mm cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de 10 x 10cm. FORNECIMENTO	m ²	18,36	16,43	301,65
TOTAL DA CATEGORIA 11					6.643,02
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
12.003.0055-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m ²	1,47	128,64	189,10
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m ²	9,33	64,97	606,17
12.015.0016-A	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego de chapa de fibra de madeira prensada, revestido em chapa de laminado melamínico, com miolo em colméia, estruturado com montantes de perfil de aço galvanizado com pintura eletrostática, fazendo as portas parte do conjunto, exclusive suas ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	57,41	145,23	8.337,65
12.025.0001-A	Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens (vide itens 14.007.0085 e 14.007.0200). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	12,06	854,57	10.306,11
TOTAL DA CATEGORIA 12					19.439,03
13	REVESTIMENTO DE PAREDE, TETOS E PISOS				
13.001.0025-B	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	m ²	57,03	33,83	1.929,32
13.008.0010-A	Reboco externo ou interno com argamassa de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com 3mm de espessura, aplicado sobre emboço existente, exclusive emboço	m ²	57,03	22,97	1.309,97
13.026.0010-A	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm	m ²	27,13	162,16	4.399,40
13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	8,62	65,00	560,30



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
13.301.0081-A	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base existente	m ²	85,45	40,31	3.444,48
13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	m ²	37,00	39,27	1.452,99
13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m ²	37,00	89,15	3.298,55
13.330.0100-A	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016-A	m	20,16	39,98	805,99
13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010-A	m ²	18,28	156,23	2.855,88
13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010-A	m ²	4,01	156,23	626,48
13.345.0030-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 15cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m	4,20	77,89	327,13
13.345.0035-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 25cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m	2,63	113,70	299,03
13.415.0010-A	Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	5,00	101,53	507,65
13-333-999.6	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, (INSUMO SINAPI 00038186)	m ²	27,08	655,92	17.762,31
13-415-999.6	Fita antiderrapante amarelarolo 20m	m	20,15	4,06	81,75
TOTAL DA CATEGORIA 13					39.661,23
14	ESQUADRIAS				
14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	55,53	148,95	8.271,19
14.004.0048-A	Vidro jateado, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	0,46	270,43	124,39
14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	1,02	397,66	405,61
14.006.0005-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 100 x un 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.363,63	1.363,63



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
14.006.0008-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	1.311,46	2.622,92
14.006.0088-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3,5cm, folheada nas 2 faces e marco de 7 x 3cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	898,30	1.796,60
14.006.0408-A	Marco de madeira de lei, de 7 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	26,40	63,77	1.683,52
14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	27,30	12,30	335,79
14.006.0420-A	Porta de madeira de lei em compensado, folheada nas 2 faces com 3cm de espessura, em madeira de lei, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	4,88	608,24	2.968,21
14.006.0422-B	Porta de madeira de lei, com painel de veneziana, com 3cm de espessura, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	1,89	454,35	858,72
14.006.0423-A	Porta de madeira de lei, maciça, com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,12	323,80	686,45
14.006.0428-A	Caixilho fixo de madeira de lei, veneziana com 3cm de espessura, exclusive guarnição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	0,46	2.045,58	940,96
14.007.0045-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -	un	3,00	76,44	229,32
14.007.0061-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado -Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado -Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado -Entrada circular, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	un	3,00	110,04	330,12
14.007.0075-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das	un	4,00	76,74	306,96



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOsob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
14.007.0102-A	Ferragens para porta de divisórias, de 1 folha, revestidas de madeira ou laminado vinílico, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da	un	4,00	333,36	1.333,44
14.007.0145-A	Ferragens para janela de madeira, de correr, de 2 folhas, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e	un	1,00	59,81	59,81
14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no	un	6,00	352,28	2.113,68
14-002-998.6	Rampa em aço inox, com guarda-corpo com montantes de 2" e travessas superiores de 2", corrimão duplo de 1.1/4", guia de balizamento e piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	3.407,94	27.263,51
14-002-999.6	Guarda-corpo de tubos de aço inox, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2", travessa inferior e intermediária de 1" e corrimão duplo de 1.1/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12,29	2.094,85	25.745,73
14-006-999.6	Peça de madeira de lei, serrada, de 3" x 3".(INSUMO EMOP 03479)	m	18,00	22,88	411,84
TOTAL DA CATEGORIA 14					79.852,40
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com	un	2,00	216,43	432,86
15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	un	4,00	220,15	880,60
15.004.0075-A	Instalação e assentamento de caixa de descarga elevada (exclusive fornecimento da caixa), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm, conexões e montagem	un	1,00	207,68	207,68
15.004.0108-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa de descarga	un	1,00	361,61	361,61
15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa acoplada e	un	1,00	352,22	352,22
15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	2,00	146,80	293,60



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOsob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
15.004.0255-A	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm ² , tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo	un	1,00	399,79	399,79
15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	448,78	448,78
15.007.0425-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 32 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	689,83	689,83
15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 30A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	12,96	259,20
15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10,00	35,30	353,00
15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	45,24	90,48
15.010.0120-A	Cabo coaxial RG-06, conforme ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	45,00	4,79	215,55
15.015.0021-A	Instalação de ponto de luz, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor	un	9,00	301,67	2.715,03
15.015.0036-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, sendo a instalação aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor	un	18,00	530,69	9.552,42
15.015.0051-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, aparente, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor	un	1,00	693,91	693,91
15.015.0189-A	Instalação para antena de TV ou sistema de CFTV, compreendendo: 4 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios	un	2,00	333,36	666,72
15.015.0199-A	Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	26,00	389,09	10.116,34
15.015.0251-A	Instalação de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10A, padrão brasileiro	un	3,00	288,90	866,70



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOsob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	368,09	368,09
15.015.0271-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de sobrepor 2P+T, 10A	un	32,00	375,23	12.007,36
15.015.0296-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de tomada, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20A	un	2,00	485,18	970,36
15.018.0467-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100 x m 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	40,00	76,25	3.050,00
15.018.0478-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 150 x m 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	60,00	93,31	5.598,60
15.019.0081-A	Tomada tipo RJ11, de sobrepor, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	26,00	12,57	326,82
15.019.0090-A	Tomada tipo RJ45, de sobrepor, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	26,00	30,66	797,16
15.019.0100-A	Tomada coaxial, de sobrepor, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	12,71	25,42
15.029.0010-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	63,15	63,15
15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	68,30	136,60
15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1,40	32,31	45,23
15.045.0110-A	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1"	m	2,00	15,19	30,38
15-010-999.6	Cabo UTP CAT.5e, compreendendo preparo, corte e enfição nos eletrodutos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	450,00	9,11	4.101,08
TOTAL DA CATEGORIA 15					57.116,57
17	PINTURAS				
17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento	m ²	79,18	34,62	2.741,21



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
17.017.0130-A	Repintura interna ou externa sobre madeira com tinta a óleo brilhante ou acetinada, sobre fundo sintético nivelador, inclusive este, com lixamento e duas demãos de acabamento, na cor existente	m ²	5,90	20,06	118,35
17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	m ²	13,88	23,54	326,73
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento	m ²	480,54	50,09	24.070,24
17.040.0021-A	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta acrílica própria para pintura de piso, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura	m ²	13,00	73,04	949,52
TOTAL DA CATEGORIA 17					28.206,05
18	APARELHOS HIDRÁULICOS,SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS				
18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC.	un	3,00	148,54	445,62
18.002.0014-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. FORNECIMENTO	un	1,00	683,38	683,38
18.002.0055-A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO	un	2,00	414,95	829,90
18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	341,45	341,45
18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular,	un	1,00	248,23	248,23
18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	42,49	169,96
18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	45,68	182,72
18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	30,94	61,88



Prefeitura Municipal de Petrópolis

30/04/2026

SECRETARIA DE OBRAS PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-817229.138.344/0001-43 InscE ISENTOSob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
18.016.0105-A	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 50cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	129,37	388,11
18.016.0106-A	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	11,00	163,53	1.798,83
18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	un	3,00	32,76	98,28
18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	1,00	890,23	890,23
18.027.0476-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada LED tubular de 2 x 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	48,00	119,60	5.740,80
18.037.0200-A	Sonofletor acústico de embutir completo, casador de impedância, potenciômetro de volume e alto falante de 6" de 25W RMS, inclusive plugs, terminais e conectores, exclusive fios e instalação do ponto (vide item 15.015.0400). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	118,45	236,90
18-009-999.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ITEM SINAP 86906)	un	1,00	81,30	81,30
18-016-999.6	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	307,98	2.463,84
TOTAL DA CATEGORIA 18					14.661,43
SUB-TOTAL					319.401,24
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 28,49%					90.997,41
TOTAL					410.398,65