

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS**Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiáriaExecução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo

R\$ 27.113,94

Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
1.1	02.006.0015-A ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	4,00	R\$ 1.190,00	25,92%	R\$ 1.498,45	R\$ 5.993,80
1.2	04.005.0300-A TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	R\$ 36,37	25,92%	R\$ 45,80	R\$ 2.290,00
1.3	04.013.0015-A CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 93,85	25,92%	R\$ 118,18	R\$ 236,36
1.4	05.100.0900-A UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORME S,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	100,00	R\$ 34,80	25,92%	R\$ 43,82	R\$ 4.382,00
1.5	01.051.0999-5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 11.286,36	25,92%	R\$ 14.211,78	R\$ 14.211,78
2 Preparo de terreno terraplanagem							R\$ 45.804,97
Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
2.1	01.005.0005-A ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	178,36	R\$ 1,08	25,92%	R\$ 1,36	R\$ 242,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo								R\$	27.113,94
Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total		
2.2	04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	402,72	R\$ 13,88	25,92%	R\$ 17,48	R\$ 7.039,55		
2.3	04.005.0121-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	8054,40	R\$ 1,36	25,92%	R\$ 1,71	R\$ 13.773,02		
2.4	TC 10.05.0700 Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	T	402,72	R\$ 14,55	25,92%	R\$ 18,32	R\$ 7.377,83		
2.5	03.001.0002-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	178,01	R\$ 77,50	25,92%	R\$ 97,59	R\$ 17.372,00		
3 Drenagem e instalações intramuros								R\$	159.661,90
Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total		
3.1	05.001.0001-A DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	13,86	R\$ 246,21	25,92%	R\$ 310,03	R\$ 4.297,02		
3.2	05.001.0025-A DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	11,55	R\$ 179,47	25,92%	R\$ 225,99	R\$ 2.610,18		
3.3	03.016.0015-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	0,00	R\$ 10,54	25,92%	R\$ 13,27	R\$ -		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo

R\$ 27.113,94

Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
3.4	05.001.0128-A REMOCAO DE TUBO DE CONCRETO COM D.N ACIMA DE 1500MM	M	38,50	R\$ 110,29	25,92%	R\$ 138,88	R\$ 5.346,88
3.5	06.088.0010-A EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	6,93	R\$ 189,55	25,92%	R\$ 238,68	R\$ 1.654,05
3.6	06.002.0016-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE EA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,COM JUNTA ELASTICA,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO DE 1000MM,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E FORNECIMENTODO ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,50	R\$ 1.369,32	25,92%	R\$ 1.724,25	R\$ 66.383,63
3.7	06.015.0030-A CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	0,00	R\$ 1.049,64	25,92%	R\$ 1.321,71	R\$ -
3.8	06.001.0037-A ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	38,50	R\$ 304,90	25,92%	R\$ 383,93	R\$ 14.781,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo

R\$ 27.113,94

Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
3.9	06.015.0013-A POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	0,00	R\$ 3.610,01	25,92%	R\$ 4.545,72	R\$ -
3.10	06.016.0007-A TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,00	R\$ 597,13	25,92%	R\$ 751,91	R\$ -
3.11	06.003.0053-A TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	0,00	R\$ 136,23	25,92%	R\$ 171,54	R\$ -
3.12	06.003.0055-A TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	0,00	R\$ 186,56	25,92%	R\$ 234,92	R\$ -

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS**

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo

R\$ 27.113,94

Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
3.13	06.001.0022-A ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	0,00	R\$ 43,92	25,92%	R\$ 55,30	R\$ -
3.14	06.001.0023-A ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	0,00	R\$ 63,20	25,92%	R\$ 79,58	R\$ -
3.15	03.015.0010-A REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	66,83	R\$ 208,80	25,92%	R\$ 262,92	R\$ 17.570,94
3.16	11.009.0014-B BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1674,40	R\$ 8,05	25,92%	R\$ 10,14	R\$ 16.978,42
3.17	11.011.0030-B CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1674,40	R\$ 4,50	25,92%	R\$ 5,67	R\$ 9.493,85
3.18	11.005.0001-B FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	4,62	R\$ 89,96	25,92%	R\$ 113,28	R\$ 523,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo								R\$	27.113,94
Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total		
3.19	11.025.0013-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	20,93	R\$ 759,71	25,92%	R\$ 956,63	R\$ 20.022,27		
4 Urbanização								R\$	19.754,34
Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total		
4.1	05.035.0011-A CERCA DIVISORIA C/ALTURA UTIL 2,5M,ALTURA 2,0M EM TELA DE ARAME 16 PLASTIFICADO,MALHA 3/4",PARTE SUPERIOR C/4 FIADAS ARAME FARPADO Nº14,AMBAS PARTES FIXADAS A MOUROES DE CONCRETO ARMADO,COMPRIMENTO RETO 2,90M MAIS 0,44M PONTA INCLINADA,ESPACADOS 2,50M,CRAVADOS 0,80M SOLO,MOUROES ESTICADORES C/ESCORAS A CADA 7,5M,INCLUSIVE ESCORAS E ESCORAS DE 10MPA FORN COLOC	M	20,00	R\$ 171,78	25,92%	R\$ 216,31	R\$ 4.326,20		
4.2	14.002.0100-A PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS FORN E COLOC	M2	0,99	R\$ 1.252,01	25,92%	R\$ 1.576,53	R\$ 1.560,76		
4.3	09.001.0020-A PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	356,72	R\$ 16,06	25,92%	R\$ 20,22	R\$ 7.212,88		
4.4	09.013.0016-A BANCO DE JARDIM,MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M,EXECUTADO COM 01(UMA) PECA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM,FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,INCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO Nº6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 537,53	25,92%	R\$ 676,86	R\$ 2.707,44		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS**

Secretaria de Assistência Social, Habitação e Regularização Fundiária
Departamento de Habitação e Regularização fundiária

Execução de serviços de obras de infraestrutura urbana, drenagem, pavimentação e adequações urbanísticas no CONDOMINIO
MACEDO SOARES, PETRÓPOLIS RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

i0 = 12/24

1 Serviços de escritório laboratório e campo

R\$ 27.113,94

Item (EMOP ONERADO)	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Total
4.5	09.015.0330-A GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.615,90	25,92%	R\$ 3.293,94	R\$ 3.293,94
4.6	05.020.0010-A SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	10,47	R\$ 49,54	25,92%	R\$ 62,38	R\$ 653,12

TOTAL

R\$ 252.335,15