



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

01/10/2025 16:10  
1/4

SECRETARIA DE OBRAS  
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENT0  
sob@petropolis.rj.gov.br



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Objeto** CONTENÇÃO EM MURO MISTO DE CONCRETO CICLÓPICO E GABIÃO,  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL – RUA GENERAL RONDON N.  
197 - QUITANDINHA

10/05/2025

**Local** RUA GENERAL RONDON N. 197 - QUITANDINHA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>1 SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>						
0001	01.001.0076-A	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	16,00	17,77	284,32
0002	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	23,28	24,17	562,67
0003	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	219,94	9,35	2.056,43
0004	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	219,94	3,65	802,78
0005	01-050-900-6	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	3.790,00	3.790,00
0006	01-090-070-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	16.012,48	16.012,48
					<b>SubTotal categoria 01</b>	<b>23.508,68</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>						
0007	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	20,00	527,86	10.557,20
0008	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	16,80	0,87	14,61
0009	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.676,64	4.676,64
0010	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.307,07	2.307,07
0011	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	298,63	860,05
					<b>SubTotal categoria 02</b>	<b>18.415,57</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
0012	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	56,68	63,63	3.606,54



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

01/10/2025 16:10  
2/4

SECRETARIA DE OBRAS  
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENT0  
sob@petropolis.rj.gov.br



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Objeto** CONTENÇÃO EM MURO MISTO DE CONCRETO CICLÓPICO E GABIÃO,  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL – RUA GENERAL RONDON N.  
197 - QUITANDINHA

io 05/2025

**Local** RUA GENERAL RONDON N. 197 - QUITANDINHA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto	
0013	03.009.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 10KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	124,58	192,74	24.011,54	
						<b>SubTotal categoria 03</b>	<b>27.618,08</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>							
0014	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	TXKM	4.887,34	1,39	6.793,40	
0015	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	113,13	41,52	4.697,15	
						<b>SubTotal categoria 04</b>	<b>11.490,55</b>
<b>5 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>							
0016	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIC0	M3	6,71	353,95	2.375,00	
0017	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	5.181,94	1,68	8.705,65	
0018	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	6.556,94	1,12	7.343,77	
						<b>SubTotal categoria 05</b>	<b>18.424,42</b>
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>							
0019	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS 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.	M3	2,00	237,79	475,58	
0020	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA.COM ESPESSURA DE 10CM	M3	1,00	2.633,52	2.633,52	



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

01/10/2025 16:10  
3/4

SECRETARIA DE OBRAS  
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENT0  
sob@petropolis.rj.gov.br



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Objeto** CONTENÇÃO EM MURO MISTO DE CONCRETO CICLÓPICO E GABIÃO,  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL – RUA GENERAL RONDON N.  
197 - QUITANDINHA

10 05/2025

**Local** RUA GENERAL RONDON N. 197 - QUITANDINHA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto	
0021	06.077.0005-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPRA AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	54,00	1.064,45	57.480,30	
0022	06.077.0010-A	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPRA AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	18,00	1.330,27	23.944,86	
0023	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	0,20	190,93	38,18	
						<b>SubTotal categoria 06</b>	<b>84.572,44</b>
						<b>7 ARGAMASSAS INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>	
0024	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,22	1.167,64	256,88	
						<b>SubTotal categoria 07</b>	<b>256,88</b>
						<b>9 PARQUES E JARDINS</b>	
0025	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	28,00	22,33	625,24	
						<b>SubTotal categoria 09</b>	<b>625,24</b>
						<b>10 FUNDACOES</b>	
0026	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	8,00	155,30	1.242,40	
0027	10.028.0010-A	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO	M	16,00	88,82	1.421,12	
						<b>SubTotal categoria 10</b>	<b>2.663,52</b>
						<b>11 ESTRUTURAS</b>	
0028	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,28	654,99	15.248,16	
0029	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,74	526,40	9.338,33	
0030	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,25	510,30	3.699,67	



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

01/10/2025 16:10  
4/4

SECRETARIA DE OBRAS  
PETRÓPOLIS-RJ-25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENT0  
sob@petropolis.rj.gov.br



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Objeto** CONTEÇÃO EM MURO MISTO DE CONCRETO CICLÓPICO E GABIÃO,  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL – RUA GENERAL RONDON N.  
197 - QUITANDINHA

io 05/2025

**Local** RUA GENERAL RONDON N. 197 - QUITANDINHA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0031	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMEN	M2	165,36	80,94	13.384,23
0032	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M2	165,36	12,94	2.139,75
0033	11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	491,84	13,36	6.570,98
0034	11.009.0072-B	18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS				
0034	11.009.0072-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,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	737,76	12,43	9.170,35
0034	11.009.0072-B	18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS				
0035	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	137,55	2,22	305,36
0036	11.020.0002-A	CHUMBAMENTO DE ROCHA,A CEU ABERTO,COM VERGALHAO DE ACO CA-50,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,FUROS COM PERFURATRIZ,EXCLUSIVE INJECAO,SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO	KG	43,52	28,63	1.245,97
0037	11.023.0001-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	137,55	8,62	1.185,68
					<b>SubTotal categoria 11</b>	<b>62.288,48</b>
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES PISOS E TETOS</b>						
0038	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	27,85	38,53	1.073,06
					<b>SubTotal categoria 13</b>	<b>1.073,06</b>
<b>14 ESQUADRIAS DE MADEIRA SERRALHERIA FERRAGENS E VIDRAÇARIA</b>						
0039	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,72	381,88	7.148,79
0040	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANSESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00	491,09	26.518,86
					<b>SubTotal categoria 14</b>	<b>33.667,65</b>
				<b>SubTotal</b>		<b>284.604,57</b>
				<b>Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.)</b>	<b>28,44%</b>	<b>80.941,54</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>365.546,11</b>

PLANILHA LABORADA DE ACORDO COM OS QUANTITATIVOS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA