



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** Pavimentação e drenagem Servidão  
Maximiliano Neumann - Saldanha Marinho  
**Data** 25/11/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

I0 =

10/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
1	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 A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	57,73	23,23	1.341,06
2	01.001.0075-B	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	M	62,00	13,51	837,62
3	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	M2	398,04	9,01	3.586,34
4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	398,04	3,56	1.417,02
5	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	20.125,17	20.125,17
6	01-050-900-6	Projeto Executivo	un	1,00	4.088,00	4.088,00
				<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>		<b>31.395,21</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
7	02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 10mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500ℓ, sendo reaproveitado 5 vezes	M2	20,00	526,62	10.532,40
8	02.011.0010-A	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada	M2	110,00	0,87	95,70
9	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.490,96	4.490,96
10	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.222,51	2.222,51
11	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	268,20	772,41
				<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>		<b>18.113,98</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
12	03.001.0001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	18,14	70,70	1.282,49
13	03.013.0002-A	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	M3	17,19	45,06	774,58
				<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>		<b>2.057,07</b>



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** Pavimentação e drenagem Servidão  
Maximiliano Neumann - Saldanha Marinho  
**Data** 25/11/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

IO =

10/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
<b>4 TRANSPORTES</b>						
14	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, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	t x km	9.534,59	1,36	12.967,04
15	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2	t x km	204,60	40,83	8.353,81
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>						<b>21.320,85</b>
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
16	05.001.0185-A	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	t x km	24.767,65	1,62	40.123,59
17	05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	209,13	1,08	225,86
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>						<b>40.349,45</b>
<b>6 GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>						
18	06.001.0243-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	M	48,00	11,42	548,16
19	06.014.0060-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em 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	un	2,00	740,64	1.481,28
20	06.272.0003-A	Tubo PVC, conforme ABNT NBR 7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	M	48,00	51,54	2.473,92
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>						<b>4.503,36</b>
<b>10 FUNDAÇÕES</b>						
21	10.012.0001-A	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até	UM	31,00	149,55	4.636,05
22	10.028.0005-A	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	62,00	62,89	3.899,18
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>						<b>8.535,23</b>
<b>11 ESTRUTURA</b>						
23	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	15,10	506,21	7.643,77
24	11.013.0080-A	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	M³	57,73	2.938,90	169.662,69



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** Pavimentação e drenagem Servidão  
Maximiliano Neumann - Saldanha Marinho  
**Data** 25/11/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO = 10/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>			<b>177.306,46</b>
<b>13 REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
25	13.301.0081-A	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo cimentado áspero, sobre base existente	M²	270,61	37,41	10.123,52
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>			<b>10.123,52</b>
<b>14 ESQUADRIA DE FERRO</b>						
26	14.002.0208-A	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	106,68	377,55	40.277,03
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>			<b>40.277,03</b>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>353.982,16</b>
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 29,79 %</b>						<b>105.451,29</b>
<b>TOTAL</b>						<b>459.433,45</b>