



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** URBANIZAÇÃO DE SERVIDÃO  
SERV. OSWALDO TESCH -CHACARA  
FLORA - PETRÓPOLIS - RJ

**Data** 04/07/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO 10 = 07/2025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
01	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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	52,12	24,87	1.296,22
02	01.001.0075-B	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	M	90,00	14,80	1.332,00
03	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	287,75	9,86	2.837,21
04	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	287,25	3,79	1.088,67
05	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	15.036,88	15.036,88
06	01-050-900-6	Projeto Executivo	un	1,00	3.565,00	3.565,00
					<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>	<b>25.155,98</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
07	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	552,07	11.041,40
08	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	12,00	0,87	10,44
09	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.764,06	4.764,06
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	2.359,59	2.359,59



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** URBANIZAÇÃO DE SERVIDÃO  
SERV. OSWALDO TESCH -CHACARA  
FLORA - PETRÓPOLIS - RJ

**Data** 04/07/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO = 07/2025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
11	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	303,74	874,77
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>			<b>19.050,26</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
12	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	61,82	67,09	4.147,50
13	03.001.0010-A	Escavação manual de vala/cava a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	24,82	148,01	3.673,60
14	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	17,68	201,63	3.564,81
15	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	1,88	49,33	92,74
16	03.015.0010-A	Reaterro de vala/cava com pó de pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	M3	13,17	211,07	2.779,79
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>			<b>14.258,44</b>
<b>4</b>		<b>TRANSPORTES</b>				
17	04.005.0004-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 DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	13,50	1,35	18,22
18	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 DE 8T	T X KM	6.651,84	1,37	9.113,02



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** URBANIZAÇÃO DE SERVIDÃO  
SERV. OSWALDO TESCH -CHACARA  
FLORA - PETRÓPOLIS - RJ

**Data** 04/07/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO = 07/2025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
19	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	141,23	42,81	6.046,05
20	04.006.0020-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	0,23	268,38	61,72
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>			<b>15.239,01</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
21	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	M³	2,67	269,59	719,80
22	05.001.0185-A	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	TXM	9.339,73	1,77	16.531,32
23	05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	TXM	5.706,29	1,18	6.733,42
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>			<b>23.984,54</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>				
24	06.001.0246-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	M	44,50	1,18	52,51
25	06.014.0049-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, exclusive tampa, 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	UM	15,00	652,08	9.781,20
26	06.016.0052-A	Grelha para canaleta de ferro fundido, com caixilho, com (15 x 50)cm, conforme ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	4,00	185,05	740,20
27	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	112,00	30,27	3.390,24



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** URBANIZAÇÃO DE SERVIDÃO  
SERV. OSWALDO TESCH -CHACARA  
FLORA - PETRÓPOLIS - RJ

**Data** 04/07/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO 10 = 07/2025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
28	06.272.0006-A	Tube PVC, conforme ABNT NBR 7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	M	44,50	233,34	10.383,63
					<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>	<b>24.347,78</b>
<b>10</b>		<b>Fundações</b>				
29	10.012.0001-A	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	UM	60,00	163,89	9.833,40
30	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	90,00	64,92	5.842,80
					<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>	<b>15.676,20</b>
<b>11</b>		<b>ESTRUTURA</b>				
31	11.003.0005-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	M3	52,12	666,40	34.732,76
32	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,69	520,24	5.561,36
33	11.004.0021-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M²	286,94	83,94	24.085,74
34	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	M²	286,94	13,38	3.839,25
35	11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	Kg	393,05	13,13	5.160,74
36	11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	Kg	589,57	12,56	7.404,99
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	215,34	2,35	506,04



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
**Projeto** URBANIZAÇÃO DE SERVIDÃO  
SERV. OSWALDO TESCH -CHACARA  
FLORA - PETRÓPOLIS - RJ

**Data** 04/07/2024  
**Local** PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO = 07/2025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
38	11.023.0001-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15 x 15)cm. FORNECIMENTO	Kg	215,34	7,47	1.608,58
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>			<b>82.899,46</b>
<b>14</b>		<b>ESQUADRIA DE FERRO</b>				
39	14.002.0210-A	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 1", uma travessa superior em tubo de 2" e duas travessas inferiores em tubo de 1", em módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	56,00	496,21	27.787,76
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>			<b>27.787,76</b>
<b>21</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
40	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	un	15,00	169,22	2.538,30
41	21.003.0052-A	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	un	15,00	1.120,00	16.800,00
42	21.050.0045-A	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecnat ou similar. FORNECIMENTO	un	60,00	12,64	758,40
			<b>TOTAL DA CATEGORIA 21</b>			<b>20.096,70</b>
			<b>SUBTOTAL</b>			<b>268.496,13</b>
			<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 26,89%</b>			<b>72.198,61</b>
			<b>TOTAL</b>			<b>340.694,74</b>

PLANILHA ELABORADA DE ACORDO COM MEMÓRIA APRESENTADA