



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
1	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M ²	777,88	9,86	7.669,89
2	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M ²	970,38	3,79	3.677,74
3	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M ²	298,50	25,97	7.752,04
4	01-090-070-6	Administração local da obra	UM	1,00	34.275,99	34.275,99
5	01-050-900-6	Projeto Executivo	UM	1,00	7.608,00	7.608,00
					TOTAL DA CATEGORIA 01	60.983,66
2 CANTEIRO DE OBRAS						
6	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,SUPRID O ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMÊS	3,00	1.250,00	3.750,00
7	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMÊS	3,00	1.300,00	3.900,00



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
8	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M²	9,00	351,40	3.162,60
9	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	222,00	0,87	193,14
10	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	4.764,06	4.764,06
11	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	2.359,59	2.359,59
12	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
13	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	2,00	103,90	207,80
			TOTAL DA CATEGORIA 02			19.211,96
3		MOVIMENTO DE TERRA				



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
14	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	518,82	27,28	14.153,40
15	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDIA DISTANTE ATÉ 20KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M³	455,76	227,92	103.876,76
			TOTAL DA CATEGORIA 03			118.030,16
4		TRANSPORTES				
16	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	TXKM	44.532,46	1,37	61.009,47
17	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	13,10	37,72	494,13
18	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO	TXKM	91,70	2,62	240,25
19	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	TXKM	1.216,73	42,81	52.088,38
20	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UM	1,00	99,76	99,76



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
21	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	7,00	56,38	394,66
			TOTAL DA CATEGORIA 04			114.326,65
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
22	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	20,00	21,70	434,00
23	05.001.0143-A	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M ²	204,84	9,86	2.019,72
			TOTAL DA CATEGORIA 05			2.453,72
6		GALERIA DRENOS E CONEXOS				
24	06.004.0060-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	15,00	233,44	3.501,60
25	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	185,00	241,03	44.590,55



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
26	06.012.0015-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UM	6,00	2.821,13	16.926,78
27	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 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	UM	4,00	1.106,07	4.424,28
28	06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UM	2,00	470,33	940,66
29	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UM	4,00	642,90	2.571,60
30	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M ³	28,15	191,10	5.379,46



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
			TOTAL DA CATEGORIA 06			78.334,93
8 BASES E PAVIMENTOS						
31	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M ³	115,48	182,27	21.047,81
32	08.007.0900-5 COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA	M	204,84	49,21	10.080,17
33	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M ²	650,00	176,02	114.413,00
34	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	370,00	116,18	42.986,60
			TOTAL DA CATEGORIA 08			188.527,58
9 PARQUES E JARDINS						
35	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	M ²	172,00	21,92	3.770,24
			TOTAL DA CATEGORIA 09			3.770,24
11 ESTRUTURA						
36	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	12,96	620,86	8.046,34
37	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	0,83	520,24	431,27
38	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	372,60	2,35	875,61



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto EXECUÇÃO DE DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO JOSE
R. GUIMARÃES - BINGEN -
PETRÓPOLIS - RJ

Data 15/10/2025

Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO IO =072025

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
39	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	372,60	7,52	2.801,95
			TOTAL DA CATEGORIA 11			12.155,17
19		EQUIPAMENTOS				
40	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M ³ , PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	80,00	195,45	15.636,00
			TOTAL DA CATEGORIA 19			15.636,00
SUBTOTAL						613.430,07
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 26,89 %						164.951,35
TOTAL						778.381,42