

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO						
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, Rampa	m³					0,28
				Volume			
				0,28			0,28
						Total:	0,28
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					85,45
	Área externa			Área			
	Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)			33,19			33,19
	Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)			18,36			18,36
	Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)			21,90			21,90
			Quant.	Comp.	Largura		
	Vagas		2,00	5,00	1,20		12,00
						Total:	85,45
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m²					136,57
	Área externa			Área			
	Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)			33,19			33,19
	Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)			18,36			18,36
	Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)			21,90			21,90
	Jardim - (área retirada do cad)			1,75			1,75
	Piso podotátil			49,37			49,37
			Quant.	Comp.	Largura		
	Vagas		2,00	5,00	1,20		12,00
						Total:	136,57
01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²					11,68
				Área			
	Prédio principal						
	WC Masculino			7,71			7,71
	WC PCR (vide projeto)			3,97			3,97
						Total:	11,68
01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²					11,68
				Área			
	Prédio principal						
	WC Masculino			7,71			7,71
	WC PCR (vide projeto)			3,97			3,97
						Total:	11,68
01.050.0113-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²					296,27
				Área			
	Prédio principal						
	WC Masculino			7,71			7,71
	WC PCR (vide projeto)			3,97			3,97
	WC Feminino			11,38			11,38
	Anexo						
	1º pavimento			98,47			98,47
	2º pavimento			174,74			174,74
						Total:	296,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
01-090-070-6	Administração local	unid	1,00				1,00
							1,00
							Total: 1,00
2	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m²					105,00
	Trecho de acesso junto ao coreto			29,20		1,10	32,12
	Trecho da rampa e da calçada			44,70		1,10	49,17
	Trecho junto ao prédio anexo			21,55		1,10	23,71
							Total: 105,00
02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no	unid x mês					4,00
	Local da obra		1,00	4,00			4,00
							Total: 4,00
02.006.0035-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), para sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,30m de largura, 6,00m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidrossanitárias, suprido de acessórios, 3 bacias sanitárias, 2 lavatórios, 1 mictórios, e 4 chuveiros exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unid x mês					4,00
	Local da obra		1,00	4,00			4,00
							Total: 4,00
02.015.0001-A	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escavacao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro public	unid					1,00
	Local da obra						Total: 1,00
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	unid					1,00
	Local da obra						Total: 1,00
02.020.0002-A	Placa de identificacao de obra publica,tipo banner/plotter, constituída por lona e impressao digital,inclusive suportes d e madeira.fornecimento e colocacao	m²					2,88
	Local da obra			1,20	2,40		2,88
							Total: 2,88
3	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³					2,67
	Área externa						
	Caixa de ralo (0,30x0,90x0,90)		1,00	1,90	1,30	1,00	2,47
	Rampa de acesso						
	Cinta		1,00	10,05	0,10	0,20	0,20

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
		EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - iO 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
							Total: 2,67	
03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³					1,66	
	Área externa							
	Caixa de ralo (0,30x0,90x0,90)		1,00	1,30	0,70	1,00	0,91	
	Vol. Escavado - Vol. Caixa		2,47	-	0,91		1,56	
	Rampa de acesso							
	Cinta		1,00	10,05	0,10	0,10	0,10	
	Vol. Escavado - Vol. Cinta		0,20	-	0,10		0,10	
							Total: 1,66	
4	TRANSPORTES							
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	t x km					734,02	
	Vem de 04.006.0008-B				Peso 24,80	Dist 29,60	734,02	
							Total: 734,02	
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 bascula	t					24,80	
	Bota fora				Volume	Peso Esp. (t/m³)		
	Concreto armado				0,24	2,50	0,61	
	Azulejo e argamassa				0,13	2,10	0,28	
	Piso cerâmico e base				0,37	2,10	0,78	
	Piso cimentado				0,29	2,10	0,61	
	Soleira				0,08	2,50	0,19	
	Contrapiso				1,12	2,10	2,35	
	Alvenaria de tijolos furados				0,13	1,90	0,25	
	Alvenaria de tijolos maciços				1,19	2,00	2,39	
	Forro				0,17	1,50	0,26	
	Peitoril				0,05	2,50	0,12	
	Divisória				1,09	0,60	0,65	
	Rodapé				0,01	0,60	0,01	
	Portas				0,15	0,60	0,09	
	Paralelepípedos				6,71	2,40	16,10	
	Bancada				0,04	2,50	0,11	
							Total: 24,80	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³					0,24	
	Degrau (lateral do prédio da antiga capela)		1,00	1,27	0,40	Espessura 0,08	0,04	
	Degrau sem uso (lateral do prédio da antiga capela)		2,00	1,70	0,35	0,17	0,20	
							Total: 0,24	
05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²					26,83	
	Prédio principal							
	Banheiro masculino		2,00	4,54		2,05	18,61	
			2,00	2,65		2,05	10,87	
	Desconto de vãos							
	Porta		1,00	0,70		2,10	-1,47	
	Janela		1,00	1,00		1,18	-1,18	
							Total: 26,83	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
05.001.0014-A	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço Idem ao item 05.001.0009-A	m²					26,83
							26,83
						Total:	26,83
05.001.0015-A	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço Prédio principal Banheiro masculino Anexo Sala de espera	m²					37,35
			1,00	4,54	2,65		12,03
			1,00	5,33	4,75		25,32
						Total:	37,35
05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço Área externa Instalação de piso tátil nas calçadas existentes Aceso ao coreto - (área retirada do cad) Acesso junto ao prédio da antiga capela	m²					9,69
			1,00	1,00	0,25		0,25
			1,00	0,65	0,25		0,16
			1,00	12,75	0,25		3,19
			1,00	0,50	0,50		0,25
			1,00	6,33	0,25		1,58
			1,00	0,50	0,50		0,25
			1,00	11,22	0,25		2,81
			1,00	0,50	0,50		0,25
			1,00	3,79	0,25		0,95
						Total:	9,69
05.001.0020-A	Demolição de pisos de mármore, soleiras, peitoris e escadas com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço Área externa Degrau, sem uso (lateral do prédio da antiga capela)	m²					2,50
			2,00	1,70	0,35		1,19
			2,00	1,70	0,17		0,58
			2,00	0,35	0,17		0,12
			2,00	0,35	0,34		0,24
	Prédio principal Banheiro masculino Banheiro feminino		1,00 1,00	0,80 0,70	0,25 0,25		0,20 0,18
						Total:	2,50
05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm Prédio principal Banheiro masculino Anexo Sala de espera	m²					37,35
			1,00	4,54	2,65		12,03
			1,00	5,33	4,75		25,32
						Total:	37,35
05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço Anexo Térreo Sala de informática (vão de porta) Sala 7 protocolo (vão de porta) Sala de espera (vão de porta)	m³					0,13
			2,00	0,05	0,15	2,20	0,03
			1,00	0,20	0,15	2,20	0,07
			2,00	0,05	0,15	2,20	0,03
						Total:	0,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ

EMOP - i0
09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
05.001.0024-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³					1,19
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00	0,83	0,25	3,10	0,64
	Banheiro PCR		1,00	0,90	0,25	2,20	0,50
	Banheiro feminino		2,00	0,05	0,25	2,20	0,06
						Total:	1,19

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
05.001.0055-A	Remoção de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	m²					8,62
	Anexo				Área		
	2º pav						
	Hall da escada		1,00		8,62		8,62
						Total:	8,62
05.001.0071-A	Remoção cuidadosa de peitoris, soleiras ou chapins	m					1,60
	Anexo						
	Soleiras						
	Sala de informática		1,00	0,80			0,80
	Sala 7 - protocolo		1,00	0,80			0,80
						Total:	1,60
05.001.0076-A	Remoção de divisórias de madeira, pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	m²					36,29
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00	1,21		1,55	3,75
			1,00	2,65		1,55	4,11
			1,00	1,22		1,55	1,89
			1,00	0,54		1,55	0,84
	Banheiro feminino		2,00	1,21		1,55	3,75
			1,00	2,50		1,55	3,88
			1,00	1,22		1,55	1,89
	Anexo						
	2º pavimento						
	Atendimento / Assessoria de gestão fazendária		1,00	2,60		2,10	5,46
			1,00	5,11		2,10	10,73
						Total:	36,29
05.001.0078-A	Remoção de rodapés de madeira, cerâmica ou semelhante	m					12,27
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera		2,00	5,33			10,66
			1,00	1,61			1,61
						Total:	12,27
05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	unid					5,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro feminino		1,00				1,00
	Anexo						
	1º pav						
	Sala de informática		1,00				1,00
	Sala 7 protocolo		1,00				1,00
	Sala de espera		1,00				1,00
						Total:	5,00
05.001.0143-A	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²					67,09
	Área externa				Área		
	Calçada junto ao coreto (área retirada do cad)				33,19		33,19
	Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)				21,90		21,90
			Quant.	Comp.	Largura		
	Vagas		2,00	5,00	1,20		12,00
						Total:	67,09
05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	unid					2,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00				1,00

Página 6 de 29

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
	Banheiro feminino		1,00				1,00	
						Total:	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	unid					6,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino						
	Vasos sanitários		3,00				3,00
	Cubas		3,00				3,00
	Total:						6,00
05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	m					2,35
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00	2,35			2,35
	Total:						2,35
05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²					1,68
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera		1,00		0,80	2,10	1,68
	Total:						1,68
05.001.0315-A	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando a escada do prédio	m³					0,17
	Forro			Área	Espessura		
	2º pav						
	Hall da escada		1,00	8,62	0,02		0,17
	Total:						0,17
05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²					5,89
	Prédio principal						
	Banheiro masculino - J1		1,00	1,00		1,18	1,18
	Banheiro feminino - J1		1,00	1,00		1,18	1,18
	Anexo						
	1º pav.						
	Sala de espera		1,00	2,42		1,46	3,53
	Total:						5,89
05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m²		Área			71,02
	Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)			33,19			33,19
	Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)			18,36			18,36
	Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)			21,90			21,90
	Vagas		Quant.	Comp.	Largura		
			2,00	5,00	1,20		12,00
	Desconto cerâmica podotátil			Área			
	Anexo			-22,25			-22,25
	Varanda			7,41			7,41
	Desconto piso podotátil			-0,63			-0,63
	Acesso à escada			1,54			1,54
	Desconto piso tatil			-0,50			-0,50
	Total:						71,02
05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m²		Área			166,59
	Prédio principal						
	Banheiro masculino			7,71			7,71
	Banheiro PCR			3,97			3,97
	Banheiro feminino			11,38			11,38
	Circulação junto aos banheiros			11,35			11,35
	Varanda (retirado no cad)			116,51			116,51
	Anexo						
	1º pav						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
	Espera			25,32			25,32	
	Desconto podotátil			-9,65			-9,65	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
Total:							166,59
05.001.0366-A	Limpeza de pisos de borracha Idem ao item 13-333-999.6	m²					27,08
Total:							27,08
05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais Prédio principal Banheiro masculino Banheiro PCR Banheiro feminino	unid					14,00
			5,00				5,00
			2,00				2,00
			7,00				7,00
Total:							14,00
05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos Idem ao item 13.026.0010-A	m²					27,13
Total:							27,13
05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Local da obra	unid					1,00
			1,00				1,00
Total:							1,00
05.054.0015-A	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Prédio principal Sanitário masculino Sanitário PCR Sanitário feminino	unid					3,00
			1,00				1,00
			1,00				1,00
			1,00				1,00
Total:							3,00
05-054-999.6	Placa de sinalizacao, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm com fundo, textos e tarjas em pelicula refletiva, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14.644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CETRIO. Fornecimento. (deonerado) - (ITEM SCO ST 69.12.0100) Área externa Postes de fixação das placas de vagas Vagas PCR Vagas idoso	m²					6,75
					Área		
			3,00	0,75			2,25
			6,00	0,75			4,50
Total:							6,75
05-105-997.6	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais Remoção de bebedouro Remoção de instalações dos sanitários Remoção de uma torneira (banh. Feminino) Remoção de cxs de descarga externa (banh. Feminino)	h					36,00
					Horas		
				36,00			36,00
Total:							36,00
05-105-998.6	Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais Remoção de luminárias e instalações a serem substituídas Anexo	h					8,00
					Horas		
				8,00			8,00
Total:							8,00
05-105-999.6	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais Anexo Remoção de corrimão da escada 1º pav Sala 7 protocolo - retirada de balcão 2º pav Espera / atendimento - retirada de balcão Instalação de postes e placas de sinalização de vagas	h					44,00
					Horas		
				44,00			44,00

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
		EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
							Total: 44,00	
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e Caixa junto a rampa a construir	unid					1,00	
			1,00				1,00	
							Total: 1,00	
8	BASES E PAVIMENTOS							
08.012.0001-A	Levantamento e reassentamento de meio-fio Canteiro junto ao acesso	m		5,97			5,97	
							Total: 5,97	
9	SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS							
09.001.0002-A	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno Canteiro junto ao acesso	m²					1,75	
				Área			1,75	
							Total: 1,75	
09.009.0004-A	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação	m³					3,35	
				Área	Espessura			
Faixa de acesso as vagas PCR			2,00	6,00	0,05		0,60	
Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)			1,00	33,19	0,05		1,66	
Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)			1,00	21,90	0,05		1,10	
							Total: 3,35	
11	ESTRUTURAS							
11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³					8,55	
				Área				
Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)				33,19				
Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)				18,36				
Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)				21,90				
Vagas				12,00				
						Espessura		
Total				85,45		0,10	8,55	
							Total: 8,55	
11.011.0040-A	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg					42,23	
				Área	Peso (kg/m²)			
Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)				18,36	2,30		42,23	
							Total: 42,23	
11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m³					0,05	
					Altura	Espessura		
Anexo								
Térreo								
Sala de informática (vão de porta)			2,00	0,05	0,10	0,15	0,002	
Sala 7 protocolo (vão de porta)			1,00	0,20	0,10	0,15	0,003	
Sala de espera (vão de porta)			2,00	0,05	0,10	0,15	0,002	
Banheiro masculino			1,00	0,83	0,10	0,25	0,021	
Banheiro PCR			1,00	0,90	0,10	0,25	0,023	
Banheiro feminino			2,00	0,05	0,10	0,25	0,003	
							Total: 0,05	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
11.013.0075-A	Concreto armado, fck=25MPa, 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 Área externa	m³					0,28
	Cinta lateral da rampa externa		1,00	10,32	0,10	0,20	0,21
	Guia de balizamento da rampa		1,00	10,32	0,15	0,05	0,08
						Total:	0,28
11.023.0038-A	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 4,2mm cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de 10 x 10cm. FORNECIMENTO	m²					18,36
	Idem ao item 11.011.0040-A						18,36
						Total:	18,36
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
12.003.0055-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²					1,47
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		1,00	0,70		2,10	1,47
						Total:	1,47
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²					9,33
	Prédio principal						
	Banheiro Masculino / Banheiro PCR		1,00	2,65		3,52	9,33
						Total:	9,33
12.015.0016-A	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego de chapa de fibra de madeira prensada, revestido em chapa de laminado melamínico, com	m²					57,41
	Anexo						
	2º pav						
	Nova tesouraria (atual assessoria de gestão fazendária)		1,00	1,20		2,10	2,52
			1,00	2,96		2,10	6,22
			1,00	9,15		2,10	19,22
			2,00	5,40		2,10	22,68
			1,00	3,23		2,10	6,78
						Total:	57,41
12.025.0001-A	Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens (vide itens	m²					12,06
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00	0,90		1,80	1,62
			1,00	0,13		1,80	0,23
			1,00	1,00		1,80	1,80
			1,00	0,40		1,50	0,60
	Banheiro feminino		1,00	1,15		1,80	2,07
			1,00	1,30		1,75	2,28
			1,00	1,60		1,75	2,80
			1,00	0,09		1,75	0,16
			1,00	0,20		1,75	0,35
			1,00	0,09		1,75	0,16
						Total:	12,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0025-B	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²					57,03
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00	2,91		3,52	20,49
			2,00	2,65		3,52	18,66
	Desconto de vão		1,00	0,80		3,10	-2,48
	Acesso ao banheiro (arremate ao redor do vão da porta)		2,00	2,10	0,50		2,10
			1,00	0,83	0,50		0,42
	Banheiro PCR		2,00	2,65		3,52	18,66
			2,00	1,50		3,52	10,56
	Acesso ao banheiro (arremate ao redor do vão da porta)		2,00	2,10	0,50		2,10
			1,00	0,90	0,50		0,45
	Fechamento do vão de acesso (janela)		1,00	2,40	1,00		2,40
	Arremate ao redor da janela (externo)		2,00	1,20	0,50		1,20
			2,00	1,10	0,50		1,10
	Banheiro Feminino						
		Área		Azulejos			
	Desconto dos azulejos		75,64	27,13			48,52
	Anexo						
	1º pav						
	Sala de informática e sala de espera						
	Arremate ao redor do vão da porta (face externa)		4,00	0,15		2,30	1,38
			2,00	0,10		2,30	0,46
			2,00	0,90		0,50	0,90
	Arremate ao redor do vão da porta (face interna)		4,00	0,20		2,30	1,84
			2,00	0,10		2,30	0,46
			2,00	0,90		0,50	0,90
	Sala 7 protocolo						
	Arremate ao redor do vão da porta (face interna e externa)		2,00	0,25		2,30	1,15
			2,00	0,20		2,30	0,92
			1,00	1,00		0,50	0,50
						Total:	57,03
13.008.0010-A	Reboco externo ou interno com argamassa de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com 3mm de espessura, aplicado sobre emboço existente, exclusive emboço	m²					57,03
	Idem item 13.001.0015-B						57,03
						Total:	57,03
13.026.0010-A	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e	m²					27,13
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00	2,91		1,80	10,48
			2,00	2,65		1,80	9,54
	Desconto dos vãos						
	P3		1,00	0,83		1,80	-1,49
	J1		1,00	1,10		0,25	-0,28
	Banheiro PCR		2,00	2,65		1,20	6,36
			2,00	1,50		1,20	3,60
	Desconto dos vãos						
	P3		1,00	0,90		1,20	-1,08
						Total:	27,13
13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas.	m²					8,62
	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				Área		
	Anexo						
	2º pav						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
	Hall da escada		1,00	8,62			8,62	
							Total:	8,62
13.301.0081-A	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base existente	m²					85,45	
	Área externa							
	Acesso junto ao coreto - (área retirada do cad)			33,19			33,19	
	Rampa a executar junto ao prédio principal (área retirada do cad)			18,36			18,36	
	Acesso junto ao prédio anexo - (área retirada do cad)			21,90			21,90	
	Vagas			12,00			12,00	
							Total:	85,45
13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	m²					37,00	
	Prédio principal							
	Banheiro masculino		1,00	2,65	2,91		7,71	
	Banheiro PCR		1,00	2,65	1,50		3,98	
	Anexo							
	Sala de espera		1,00	5,33	4,75		25,32	
							Total:	37,00
13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, Idem ao item 13.301.0125-B	m²					37,00	
							Total:	37,00
13.330.0100-A	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016	m					20,16	
	Anexo							
	1º pav							
	Espera		2,00	5,33			10,66	
			2,00	4,75			9,50	
							Total:	20,16
13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	m²					18,28	
	Área externa							
	Calçadas novas							
	Acesso junto ao coreto		1,00	1,64	0,25		0,41	
			1,00	9,04	0,25		2,26	
			1,00	0,74	0,25		0,19	
			1,00	6,73	0,25		1,68	
	Junto a rampa		1,00	0,18	0,25		0,05	
	Calçada junto ao anexo		1,00	2,08	0,25		0,52	
			1,00	6,92	0,25		1,73	
			1,00	8,50	0,25		2,13	
	Calçadas existentes							
	Aceso ao coreto - (área retirada do cad)		1,00	0,65	0,25		0,16	
	Acesso junto ao prédio da antiga capela		1,00	12,75	0,25		3,19	
			1,00	6,33	0,25		1,58	
			1,00	11,22	0,25		2,81	
			1,00	4,22	0,25		1,06	
			1,00	2,12	0,25		0,53	
							Total:	18,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	m²					4,01
	Área externa						
	Calçadas novas						
	Acesso junto ao coreto		1,00	1,50	0,25		0,38
			1,00	1,00	0,50		0,50
			2,00	0,50	0,50		0,50
	Junto a rampa		1,00	1,56	0,25		0,39
			1,00	1,46	0,25		0,37
	Calçada junto ao anexo		1,00	0,75	0,50		0,38
			1,00	0,50	0,50		0,25
	Calçadas existentes						
	Aceso ao coreto - (área retirada do cad)		1,00	1,00	0,25		0,25
	Acesso junto ao prédio da antiga capela		4,00	0,50	0,50		1,00
						Total:	4,01
13.345.0030-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 15cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m					4,20
	Anexo						
	1º pav						
	P4		2,00	0,90			1,80
	P5		1,00	1,00			1,00
	Porta de plataforma		1,00	1,40			1,40
						Total:	4,20
13.345.0035-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 25cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m					2,63
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00	0,83			0,83
	Banheiro PRC		1,00	0,90			0,90
	Banheiro feminino		1,00	0,90			0,90
						Total:	2,63
13.415.0010-A	Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					5,00
	Prédio principal						
	Varanda 1						
	Rampas						
	R1		1,00	1,07	0,54		0,58
	R2a		1,00	1,09	0,54		0,59
	R2b		1,00	1,09	0,54		0,59
	R3		1,00	1,08	0,54		0,58
	R4		1,00	1,08	0,54		0,58
	R5		1,00	1,09	0,54		0,59
	R8		1,00	1,20	0,60		0,72
	Anexo						
	R7		1,00	1,16	0,66		0,77
						Total:	5,00
13-333-999.6	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, (ITEM SINAPI 00038186)	m²					27,08
	Varandas						
	Instalação de piso podotátil						
	Alerta						
	Junto aos banheiros		3,00	1,00	0,25		0,75
			2,00	0,50	0,50		0,50
	Varanda 1		1,00	1,00	0,25		0,25
			4,00	0,50	0,50		1,00
			1,00	1,00	0,78		0,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
			3,00	0,75	0,50		1,13
			3,00	1,00	0,25		0,75
			1,00	0,50	0,25		0,13
			1,00	0,75	0,50		0,38
			1,00	1,00	0,25		0,25
			1,00	0,98	0,50		0,49
			1,00	1,00	0,25		0,25
			1,00	1,00	0,50		0,50
			2,00	1,00	0,25		0,50
	Varanda 2		1,00	0,50	0,75		0,38
			1,00	1,00	0,25		0,25
	Anexo						
	1º pav						
	Sala de espera		2,00	1,00	0,25		0,50
			1,00	0,50	0,50		0,25
			1,00	0,88	0,50		0,44
			1,00	0,75	0,25		0,19
	Acesso da escada		2,00	1,00	0,25		0,50
	2º pav						
	Circulação		1,00	1,00	0,25		0,25
			1,00	0,75	0,50		0,38
			1,00	0,75	0,25		0,19
	Direcional						
	Prédio principal						
	Junto aos banheiros		2,00	0,07	0,25		0,04
			1,00	1,15	0,25		0,29
			1,00	1,00	0,25		0,25
	Varanda 1		1,00	0,38	0,25		0,10
			1,00	2,56	0,25		0,64
			1,00	2,44	0,25		0,61
			1,00	1,00	0,25		0,25
			1,00	4,81	0,25		1,20
			1,00	9,54	0,25		2,39
			1,00	4,50	0,25		1,13
			1,00	2,13	0,25		0,53
			1,00	4,04	0,25		1,01
			1,00	9,59	0,25		2,40
			1,00	10,21	0,25		2,55
			1,00	0,70	0,25		0,18
			1,00	0,76	0,25		0,19
	Varanda 2		1,00	0,25	0,25		0,06
			1,00	1,75	0,25		0,44
	Anexo						
	1º pav						
	Sala de espera		1,00	0,22	0,25		0,06
			1,00	0,72	0,25		0,18
			1,00	0,33	0,25		0,08
			1,00	1,75	0,25		0,44
	Acesso da escada		1,00	0,75	0,25		0,19
	2º pav						
	Circulação		1,00	0,83	0,25		0,21
			1,00	2,18	0,25		0,55
			1,00	0,75	0,25		0,19
Total:							27,08

13.415.999-6	Fita antiderrapante amarela 30M	m					20,15
	Anexo						
	Cx de escada						
	Entrada		1,00	0,95			0,95
	Degraus		2,00	1,10			2,20
			12,00	1,05			12,60
			2,00	1,10			2,20
			2,00	1,10			2,20
Total:							20,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ

EMOP - iO
09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
14	ESQUADRIAS						
14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					55,53
	Escada		1,00	2,83			2,83
			1,00	0,87			0,87
			2,00	11,24			22,48
			1,00	0,38			0,38
			2,00	3,40			6,80
			1,00	0,19			0,19
	Rampa R9		1,00	21,98			21,98
						Total:	55,53
14.004.0048-A	Vidro jateado, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					0,46
	Prédio principal						
	Caixilho acima da porta		1,00	0,83	0,55		0,46
						Total:	0,46
14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					1,02
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00	0,40	0,60		0,48
	Banheiro PCR		1,00	0,60	0,90		0,54
						Total:	1,02
14.006.0005-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 100 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					1,00
	Anexo						
	Sala 7 protocolo						
	P5		1,00				1,00
						Total:	1,00
14.006.0008-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					2,00
	Anexo						
	Sala de informática - P4		1,00				1,00
	Sala de espera - P4		1,00				1,00
						Total:	2,00
14.006.0088-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3,5cm, folheada nas 2 faces e marco de 7 x 3cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					2,00
	Prédio principal						
	Banheiro feminino		2,00				2,00
						Total:	2,00
14.006.0408-A	Marco de madeira de lei, de 7 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					26,40
	Prédio principal						
	Banheiro PRC		1,00	5,70			5,70
	Banheiro feminino - P4		1,00	5,70			5,70
	P2		1,00	4,00			4,00
	Banheiro masculino						
	P2		1,00	4,00			4,00
	P3		1,00	7,00			7,00
						Total:	26,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ

EMOP - iO
09/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					27,30
	Prédio principal						
	Banheiro PRC		1,00	5,40			5,40
	Banheiro feminino - P4		1,00	5,40			5,40
	Janela		2,00	4,90			9,80
	Banheiro masculino		1,00	6,70			6,70
						Total:	27,30
14.006.0420-A	Porta de madeira de lei em compensado, folheada nas 2 faces com 3cm de espessura, em madeira de lei, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					4,88
	Predio principal						
	Banheiro feminino - P4		1,00	0,90		2,10	1,89
	Banheiro feminino - P2		1,00	0,83		1,80	1,49
	Banheiro masculino - P2		1,00	0,83		1,80	1,49
						Total:	4,88
14.006.0422-B	Porta de madeira de lei, com painel de veneziana, com 3cm de espessura, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					1,89
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		1,00	0,90		2,10	1,89
						Total:	1,89
14.006.0423-A	Porta de madeira de lei, maciça, com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					2,12
	Predio principal						
	Banheiro masculino - P3		1,00	0,83		2,55	2,12
						Total:	2,12
14.006.0428-A	Caixilho fixo de madeira de lei, veneziana com 3cm de espessura, exclusive guarnição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²					0,46
	Predio principal						
	Acima da porta do banheiro masculino		1,00	0,83		0,55	0,46
						Total:	0,46
14.007.0045-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples,	unid					3,00
	Anexo						
	Sala 7 - protocolo P5		1,00				1,00
	Infotmática - P4		1,00				1,00
	Espera - P4		1,00				1,00
						Total:	3,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
14.007.0061-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado -Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado -Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado -Entrada circular, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão Prédio principal Banheiro masculino Banheiro PCR Banheiro feminino	unid					3,00

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS					
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA					
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - iO 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
14-002-999.6	Guarda-corpo de tubos de aço inox, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2", travessa inferior e intermediária de 1" e corrimão duplo de 1.1/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					12,29
	Área externa						
	Rampa R9 - guarda-corpo		1,00	12,29			12,29
Total:							12,29
14-006-999.6	Peça de madeira de lei, serrada, de 3" x 3". (INSUMO EMOP 03479)	m					18,00
	Área externa						
	Postes de fixação das placas de vagas (3x3")				Área		
	Vagas PCR		3,00	2,00	0,01		6,00
	Vagas idoso		6,00	2,00	0,01		12,00
Total:							18,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	unid					2,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00				2,00
Total:							2,00
15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	unid					4,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00				2,00
	Banheiro PCR		1,00				1,00
	Banheiro feminino		1,00				1,00
Total:							4,00
15.004.0075-A	Instalação e assentamento de caixa de descarga elevada (exclusive fornecimento da caixa), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm, conexões e montagem	unid					1,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
Total:							1,00
15.004.0108-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de	unid					1,00
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		1,00				1,00
Total:							1,00
15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa acoplada e após esta	unid					1,00
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		1,00				1,00
Total:							1,00
15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. FORNECIMENTO e	unid					2,00
	Prédio principal						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro PCR		1,00				1,00
						Total:	2,00
15.004.0255-A	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de Prédio principal	unid					1,00
	Circulação		1,00				1,00
						Total:	1,00
15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					1,00
	Anexo						
	1º pavimento		1,00				1,00
						Total:	1,00
15.007.0425-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 32 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					1,00
	Anexo						
	2º pavimento		1,00				1,00
						Total:	1,00
15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 30A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					20,00
	Anexo						
	1º pavimento		8,00				8,00
	2º pavimento		12,00				12,00
						Total:	20,00
15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					10,00
	Anexo						
	1º pavimento		2,00				2,00
	2º pavimento		8,00				8,00
						Total:	10,00
15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					2,00
	Anexo						
	1º pavimento		1,00				1,00
	2º pavimento		1,00				1,00
						Total:	2,00
15.010.0120-A	Cabo coaxial RG-06, conforme ABNT NBR 14702. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					45,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera			20,00			20,00
	2º pavimento						
	Sala de reuniões			25,00			25,00
						Total:	45,00
15.015.0021-A	Instalação de ponto de luz, sendo a instalação aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente	unid					9,00

Página 21 de 29

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		1,00				1,00
	Anexo						
	1º Pavimento						
	Depósito 1		1,00				1,00
	Depósito 2		1,00				1,00
	Banheiro		1,00				1,00
	2º Pavimento						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro feminino		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
	Hall da escada		1,00				1,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
Total:							9,00

15.015.0036-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepôr	unid					18,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro feminino		1,00				1,00
	Anexo						
	1º Pavimento						
	Sala de espera		2,00				2,00
	Sala 7		1,00				1,00
	Sala de informática		2,00				2,00
	Escada		1,00				1,00
	2º Pavimento						
	Arquivo		2,00				2,00
	Copa		1,00				1,00
	Tesouraria		3,00				3,00
	Sala de reuniões		1,00				1,00
	Núcleo administrativo		1,00				1,00
	Sala de assessores		1,00				1,00
	Sala do secretário		1,00				1,00
Total:							18,00

15.015.0051-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, aparente, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepôr	unid					1,00
	Anexo						
	2º Pavimento						
	Circulação		1,00				1,00
Total:							1,00

15.015.0189-A	Instalação para antena de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	unid					2,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera		1,00				1,00
	2º pavimento						
	Sala de reuniões		1,00				1,00
Total:							2,00

15.015.0199-A	Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	unid					26,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala de infomática		6,00				6,00
	2º pavimento						

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
	Tesouraria		9,00				9,00
	Sala de reuniões		2,00				2,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
	Núcleo administrativo		3,00				3,00
	Sala de assessores		2,00				2,00
	Sala do secretário		1,00				1,00
Total:							26,00

15.015.0251-A	Instalação de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10A, padrão brasileiro	unid					3,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Depósito 1		1,00				1,00
	Depósito 2		1,00				1,00
	2º pavimento						
	Sala de reuniões		1,00				1,00
Total:							3,00

15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid					1,00
	Prédio principal						
	Bebedouro		1,00				1,00
Total:							1,00

15.015.0271-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de sobrepor 2P+T, 10A	unid					32,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera		2,00				2,00
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala de informática		7,00				7,00
	2º pavimento						
	Arquivo		2,00				2,00
	Tesouraria		10,00				10,00
	Sala de reuniões		2,00				2,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
	Núcleo administrativo		3,00				3,00
	Sala de assessores		2,00				2,00
	Sala do secretário		1,00				1,00
Total:							32,00

15.015.0296-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de tomada, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20A	unid					2,00
	Anexo						
	2º pavimento						
	Copa		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
Total:							2,00

15.018.0467-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					40,00
	Anexo - Instalações de lógica e telefone						

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
	1º Pavimento			15,00			15,00
	2º Pavimento			25,00			25,00
						Total:	40,00
15.018.0478-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 150 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					60,00
	Anexo - Instalações elétricas						
	1º Pavimento			25,00			25,00
	2º Pavimento			35,00			35,00
						Total:	60,00
15.019.0081-A	Tomada tipo RJ11, de sobrepor, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					26,00
	1º pavimento						
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala de informática		6,00				6,00
	2º pavimento						
	Tesouraria		9,00				9,00
	Sala de reuniões		2,00				2,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
	Núcleo administrativo		3,00				3,00
	Sala de assessores		2,00				2,00
	Sala do secretário		1,00				1,00
						Total:	26,00
15.019.0090-A	Tomada tipo RJ45, de sobrepor, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					26,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala de informática		6,00				6,00
	2º pavimento						
	Tesouraria		9,00				9,00
	Sala de reuniões		2,00				2,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
	Núcleo administrativo		3,00				3,00
	Sala de assessores		2,00				2,00
	Sala do secretário		1,00				1,00
						Total:	26,00
15.019.0100-A	Tomada coaxial, de sobrepor, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					2,00
	Anexo						
	1º pavimento						
	Sala de espera		1,00				1,00
	2º pavimento						
	Sala de reuniões		1,00				1,00
						Total:	2,00
15.029.0010-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					1,00
	Prédio principal						
	Bebedouro		1,00				1,00
						Total:	1,00
15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid					2,00
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro PCR		1,00				1,00
						Total:	2,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS						
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO Área externa Rede de ligação da nova cx de ralo (estimado)	m					1,40
				1,40			1,40
						Total:	1,40
15.045.0110-A	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1"	m					2,00
	Prédio principal Bebedouro			2,00			2,00
						Total:	2,00
15-010-999.6	Cabo de rede UTP CAT.5e, compreendendo preparo, corte e enfição nos eletrodutos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m					450,00
	Anexo Alimentação dos pontos - 1º pavimento Alimentação dos pontos - 2º pavimento			150,00 300,00			150,00 300,00
						Total:	450,00
17	PINTURAS						
17.017.0110-A	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético	m²					79,18
			Quant.	Volume			
	Área externa						
	Postes de fixação das placas de vagas						
	Vagas PCR		3,00	0,01			0,03
	Vagas idoso		6,00	0,01			0,07
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		Quant.	Comp.	Altura	Coef. EMOP	
	P3		1,00	0,83	2,55	3,00	6,35
	Caixilho acima da porta P3		1,00	0,83	0,55	2,50	1,14
	Banheiro PCR						
	Porta veneziana		1,00	0,90	2,10	5,00	9,45
	Banheiro feminino						
	P4		1,00	0,90	2,10	3,00	5,67
	Anexo						
	1º pav		Quant.	Comp.	Altura	Coef. EMOP	
	Sala de informática - P4		1,00	0,90	2,10	3,00	5,67
	J3		1,00	3,68	1,63	2,50	15,00
	Sala 07 protocolo - P5		1,00	1,00	2,10	3,00	6,30
	J2		1,00	2,42	1,46	2,50	8,83
	Sala de espera - P4		1,00	0,90	2,10	3,00	5,67
	J3		1,00	3,68	1,63	2,50	15,00
						Total:	79,18
17.017.0130-A	Repintura interna ou externa sobre madeira com tinta a óleo brilhante ou acetinada, sobre fundo sintético nivelador, inclusive este, com lixamento e duas demãos de acabamento, na cor existente	m²					5,90
	Prédio principal		Quant.	Comp.	Altura	Coef. EMOP	
	Banheiro masculino - J1		1,00	1,00	1,18	2,50	2,95
	Banheiro feminino - J1		1,00	1,00	1,18	2,50	2,95
						Total:	5,90
17.017.0300-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²					13,88
	Escada		1,00	2,83	0,10	2,50	0,71

Página 25 de 29

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ						EMOP - i0 09/2025	
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
Rampa R9			1,00	0,87	0,10	2,50	0,22	
			2,00	11,24	0,10	2,50	5,62	
			1,00	0,38	0,10	2,50	0,10	
			2,00	3,40	0,10	2,50	1,70	
			1,00	0,19	0,10	2,50	0,05	
			1,00	21,98	0,10	2,50	5,50	
							Total:	13,88
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto e revestimento, inclusive lixamento, Prédio principal	m²						480,54
	Banheiro masculino		2,00	2,91		3,52	20,49	
			2,00	2,65		3,52	18,66	
	Desconto de vão		1,00	0,83		3,10	-2,57	
			Área					
	Teto		7,71				7,71	
	Acesso ao banheiro (parede da varanda)		1,00	13,99		3,64	50,92	
	Desconto de vão		1,00	1,00		2,10	-2,10	
	Banheiro PCR		2,00	2,65		3,52	18,66	
			2,00	1,50		3,52	10,56	
			Área					
	Teto		3,97				3,97	
	Acesso ao banheiro (parede da circulação)		1,00	5,85		3,52	20,59	
	Banheiro Feminino							
			Área					
	Desconto dos azulejos		27,13				-27,13	
	Anexo							
	1º pav							
	Sala de informática		2,00	4,75		3,10	29,45	
			2,00	4,86		3,10	30,13	
			Área					
	Teto		23,08				23,08	
	Desconto de vão		1,00	2,34		2,46	-5,76	
	J3		1,00	3,68		1,63	-6,00	
	Sala 07		2,00	5,22		3,10	32,36	
			2,00	3,39		3,10	21,02	
			Área					
	Teto		17,69				17,69	
	Desconto de vão		1,00	2,42		1,46	-3,53	
			1,00	2,34		2,44	-5,71	
			1,00	2,34		2,46	-5,76	
	Varanda		2,00	1,48		3,10	9,18	
			2,00	5,22		3,10	32,36	
			Área					
	Teto		7,41				7,41	
	Desconto de vãos							
	J2		1,00	2,42		1,46	-3,53	
	Acesso		1,00	4,25		2,38	-10,12	
	Espera		2,00	5,33		2,93	31,23	
			1,00	4,75		2,93	13,92	
			1,00	3,05		2,93	8,94	
			1,00	1,40		5,57	7,80	
			2,00	1,80		5,57	20,05	
			2,00	1,65		5,57	18,38	
			Área					
	Teto		25,31				25,31	
	Desconto de vão		1,00	3,68		1,63	-6,00	
	Escada		2,00	1,06		3,10	6,57	
			1,00	1,48		3,10	4,59	
			1,00	0,40		3,10	1,24	
			2,00	0,28		2,93	1,64	
			1,00	1,01		2,75	2,78	

Página 26 de 29

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
			1,00	1,10		2,75	3,03
			1,00	2,57		2,15	5,53
			1,00	2,35		3,02	7,09
			1,00	3,67		2,15	7,89
			1,00	2,35		2,78	6,53
			1,00	1,90		1,20	2,28
	Teto		Quant.	Área			
	Área		1,00	8,62			8,62
	2º pav						
	Hall da escada		1,00	5,95		2,78	16,54
	Teto		Quant.	Área			
			1,00	4,55			4,55
						Total:	480,54

17.040.0021-A	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta com tinta acrílica própria para pintura de piso, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura Área externa Vagas PCR Vagas para idoso	m²					13,00
			5,00	5,00	0,10		2,50
			6,00	2,50	0,10		1,50
			12,00	5,00	0,10		6,00
			12,00	2,50	0,10		3,00
						Total:	13,00

18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS						
18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de Prédio principal Banheiro masculino Banheiro feminino	unid					3,00
			2,00				2,00
			1,00				1,00
						Total:	3,00

18.002.0014-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento Prédio principal Banheiro PCR	unid					1,00
			1,00				1,00
						Total:	1,00

18.002.0055-A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO Prédio principal Banheiro masculino	unid					2,00
			2,00				2,00
						Total:	2,00

18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO Prédio principal Banheiro PCR	unid					1,00
			1,00				1,00
						Total:	1,00

18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo, bolsa de ligação e Prédio principal	unid					1,00
---------------	--	------	--	--	--	--	------

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA							
	EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÃO PARA A SECRETARIA DE FAZENDA - AV. KOELER, 260 - CENTRO - PETRÓPOLIS/RJ							EMOP - i0 09/2025
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total	
	Banheiro masculino		1,00				Total:	1,00
18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid						4,00
	Prédio principal							
	Banheiro masculino		1,00					1,00
	Banheiro PCR		1,00					1,00
	Banheiro feminino		2,00				Total:	4,00
18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid						4,00
	Prédio principal							
	Banheiro masculino		1,00					1,00
	Banheiro PCR		1,00					1,00
	Banheiro feminino		2,00				Total:	4,00
18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid						2,00
	Prédio principal							
	Banheiro masculino		1,00					1,00
	Banheiro PCR		1,00				Total:	2,00
18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid						3,00
	Prédio principal - puxadores das portas							
	Banheiro masculino		1,00					1,00
	Banheiro PCR		1,00					1,00
	Banheiro feminino		1,00				Total:	3,00
18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid						11,00
	Prédio principal							
	Banheiro masculino							
	Vaso sanitário (horizontal)		2,00					2,00
	Vaso sanitário (vertical)		2,00					2,00
	Banheiro PCR							
	Vaso sanitário (horizontal)		2,00					2,00
	Vaso sanitário (vertical)		1,00					1,00
	Banheiro feminino							
	Vaso sanitário		4,00				Total:	11,00
18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	unid						3,00
	Prédio principal							
	Banheiro feminino		3,00				Total:	3,00
18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	unid						1,00
	Prédio principal							
	Circulação		1,00				Total:	1,00
18.027.0476-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada LED tubular de 2 x 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid						48,00

Página 28 de 29

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Descrição	Unidade	Quant	Comp	Largura	Altura	Total
	Prédio principal						
	Banheiro masculino		2,00				2,00
	Banheiro PCR		1,00				1,00
	Banheiro feminino		2,00				2,00
	Anexo						
	1º Pavimento						
	Depósito 1		1,00				1,00
	Depósito 2		1,00				1,00
	Banheiro		1,00				1,00
	Sala de espera		4,00				4,00
	Sala 7		2,00				2,00
	Sala de informática		4,00				4,00
	Escada		2,00				2,00
	2º Pavimento						
	Banheiro masculino		1,00				1,00
	Banheiro feminino		1,00				1,00
	Cozinha		1,00				1,00
	Hall da escada		1,00				1,00
	Sala do tesoureiro		1,00				1,00
	Arquivo		4,00				4,00
	Copa		2,00				2,00
	Tesouraria		6,00				6,00
	Sala de reuniões		2,00				2,00
	Núcleo administrativo		2,00				2,00
	Sala de assessores		2,00				2,00
	Sala do secretário		2,00				2,00
	Circulação		3,00				3,00
Total:							48,00

18.037.0200-A	Sonofletor acústico de embutir completo, casador de impedância, potenciômetro de volume e alto falante de 6" de 25W RMS, inclusive plugs, terminais e conectores, exclusive fios e instalação do ponto (vide item 15.015.0400). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00				
	Prédio principal						
	Banheiro PCR		2,00				2,00
Total:							2,00

18-009-999.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (ITEM SINAP 86906)	unid	1,00				
	Prédio principal						
	Banheiro feminino		1,00				1,00
Total:							1,00

18-016-999.6	Barras de apoio laterais para lavatório formato "U" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00				
	Prédio principal						
	Banheiro masculino						
	Lavatório		2,00				2,00
	Mictório		2,00				2,00
	Banheiro PCR						
	Lavatório		2,00				2,00
	Banheiro feminino						
	Lavatório		2,00				2,00
Total:							8,00

OBS: Esta estimativa de preços deve ser atualizada com a elaboração de Projeto Básico e Executivo