



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS  
SECRETARIA DE OBRAS  
DEPOP/NUPOP

Projeto EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA POSSE - PETRÓPOLIS - RJ  
10 = 04/18

Grupo Código	Categoria Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
<b>1</b> <b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>					
01-090-070-6	Administração Local da Obra	UN	1,00	22.484,92	22.484,92
01.005.0005-A	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos	m²	302,06	0,77	232,58
<b>Total categoria 01</b>					<b>22.717,50</b>
<b>2</b> <b>CANTEIRO DE OBRA</b>					
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 forro, chassis refor	un x mês	2,00	490,00	980,00
02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	8,00	298,81	2.390,48
<b>Total categoria 02</b>					<b>3.370,48</b>
<b>4</b> <b>TRANSPORTES</b>					
04.005.0101-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, à velocidade média de 40km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7	t x km	132,00	0,96	126,72
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	38,00	21,05	799,90
04.007.0050-A	Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar	t	3,30	73,01	240,93
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	1,00	55,14	55,14
04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	1298,00	0,11	142,78
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	129,80	0,61	79,17
<b>Total categoria 04</b>					<b>1.444,64</b>
<b>5</b> <b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>					
04.001.0074-A	Remoção de forro ou lambri de frisos de madeira ou PVC, placas de aglomerado prensado ou semelhantes, exclusive o engradamento	m²	13,28	3,87	51,39
05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²	60,20	9,12	549,02
05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m²	454,50	4,51	2.049,79
05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m²	333,62	6,01	2.005,05
05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	26,00	8,42	218,92
05.001.0380-A	Limpeza de peitoris	m	67,65	3,76	254,36
05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m²	201,72	5,26	1.061,04
05.004.0045-A	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m²/h	m²	244,45	26,60	6.502,37
05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1º, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	58,42	2,14	125,01
05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0)	m² x mês	129,80	4,00	519,20
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	337,20	5,16	1.739,95
05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	151,74	0,42	63,73
05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	2.097,38	2.097,38
05.054.0001-A	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	26,00	35,56	924,56
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	un	8,00	68,56	548,48
05.055.0010-A	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	28,00	77,36	2.166,08
05.105.0003-A	Mão-de-obra de electricista, inclusive encargos sociais	h	352,00	18,63	6.557,76
05.105.0015-A	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais	h	176,00	12,54	2.207,04
05.105.0016-A	Mão-de-obra de ajudante inclusive encargos sociais	h	352,00	12,54	4.414,08
<b>Total categoria 05</b>					<b>34.055,21</b>
<b>6</b> <b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>					
06.014.0052-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 0,60 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 intern	un	3,00	493,73	1.481,19
<b>Total categoria 06</b>					<b>1.481,19</b>
<b>8</b> <b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
08.020.0012-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 10cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, co	m²	294,12	82,21	24.179,60
<b>Total categoria 08</b>					<b>24.179,60</b>
<b>9</b> <b>SERVICOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
09.001.0004-A	Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo com o item 09.001.0001, inclusive transporte manual encosta acima	m²	308,00	11,40	3.511,20
<b>Total categoria 09</b>					<b>3.511,20</b>
<b>13</b> <b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>					
13.045.0054-A	Pedra para box de banheiro em mármore branco clássico, sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040	m	2,35	46,23	108,64
13.196.0080-A	Forro estruturado monolítico com uma chapa de gesso acartonado, tipo ST(standard) a ser aplicado no sistema Drywall, largura 1200mm, espessura de 12,5mm, com tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acarto	m²	25,88	69,71	1.804,09
13.365.0087-A	Espelho ou chapim em granito cinza corumbá, espessura de 3cm, largura de 20cm, polido e assente como em 13.365.0083	m	0,90	26,85	24,16
<b>Total categoria 13</b>					<b>1.936,89</b>
<b>14</b> <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRARIA</b>					
14.002.0014-A	Idem item 14.002.0013, sendo o revestimento da chapa, com 60cm de altura	m²	14,86	781,48	11.612,79
14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,64	408,11	261,19
14.002.0199-A	Gradil eletrofundido tipo orsometal, na malha 65 x 132mm e barra portante 25 x 2mm, fio 5, montantes 2120 x 76 x 8mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza, inclusive MONTAGEM	m²	103,80	254,82	26.450,31
14.002.0402-A	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre, tipo veneziana, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de 0,80 x 2,10m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	393,84	1.181,52
14.003.0163-A	Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,87	227,35	425,14
14.003.0220-A	Porta de alumínio anodizado ao natural de correr, em perfis série 30, com contramarco, conforme projeto nº 6010/EMOP, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,23	786,79	3.328,12
14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	10,00	680,11	6.801,10
14.003.0250-A	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de 1.1/2" x 1/8", fixada com parafusos de ferro cromado e buchas de plástico. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	3,00	33,67	101,01
14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,87	54,00	100,98
14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,40	209,64	503,13
14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	390,05	390,05
14.006.0012-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	386,42	1.159,26
14.006.0401-A	Friso de madeira de lei, medindo 3 x 1,5cm, boleado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	72,90	16,24	1.183,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS  
SECRETARIA DE OBRAS  
DEPOP/NUPOP

Projeto EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA POSSE - PETRÓPOLIS - RJ  
10 = 04/18

Grupo Código	Categoria Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
14.007.0010-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:	un	2,00	206,22	412,44
14.007.0060-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:	un	1,00	276,75	276,75
14.007.0120-A	Ferragens para porta de correr de armário em banca, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do armário em banca), de:	un	10,00	50,14	501,40
14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	3,00	80,20	240,60
14.007.0321-A	Puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO.	un	1,00	90,13	90,13
14.007.0322-A	Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO	un	8,00	14,68	117,44
14.008.0065-A	Porta de correr (2 folhas) para armário em bancas, medindo 50 x 70cm cada folha, de compensado de cedro de 20mm, revestimento com chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em auto clave), em 3 faces, enquadrada em marcos retangulares, 2 x 6	un	10,00	514,12	5.141,20
<b>Total categoria 14</b>					<b>60.278,45</b>
<b>15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>					
15-999-061-1	CABO UTP CATEGORIA 5e. FORNECIMENTO	cx	3,00	375,00	1.125,00
15.003.0069-A	Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias	un	1,00	302,48	302,48
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 25mm, 3,00m de tubo PVC	un	1,00	237,26	237,26
15.005.0200-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evap	un	16,00	367,73	5.883,68
15.005.0204-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / eva	un	2,00	853,17	1.706,34
15.005.0206-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / eva	un	2,00	1.510,16	3.020,32
15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	300,00	110,48	33.144,00
15.007.0517-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	935,16	1.870,32
15.007.0521-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 40A x 240V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	119,32	119,32
15.007.0526-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	177,12	354,24
15.007.0529-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 125A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.008,99	1.008,99
15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	47,34	142,02
15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	91,04	91,04
15.007.0608-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	266,45	266,45
15.007.0696-A	Chave guarda motor, trifásica, até 3cv, 220V, em caixa metálica, compreendendo: chave magnética com relé térmico, sinaleira (verde e vermelho) e botoeira liga/desliga. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	176,15	352,30
15.007.0705-A	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	91,14	182,28
15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1691,63	2,38	4.026,07
15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	284,63	3,26	927,89
15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	585,00	4,20	2.457,00
15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	62,50	5,94	371,25
15.008.0110-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	45,00	11,43	514,35
15.008.0112-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	70,00	16,25	1.137,50
15.008.0115-A	Idem item 15.008.0080, na bitola de 50mm²	m	65,00	21,86	1.420,90
15.009.0130-A	Idem item 15.009.0125, na bitola de 16mm²	m	109,35	6,96	761,07
15.009.0140-A	Idem item 15.009.0125, na bitola de 35mm²	m	32,50	15,02	488,15
15.011.0017-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor,	un	1,00	2.928,99	2.928,99
15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, 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, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alv	un	12,00	233,53	2.802,36
15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, 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 embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamen	un	11,00	437,01	4.807,11
15.015.0065-A	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamen	un	3,00	602,95	1.808,85
15.015.0177-A	Instalação de ponto de força para 10cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 20,00m de fio 6mm², caixas e conexões	un	8,00	517,44	4.139,52
15.015.0204-A	Instalação de ponto para antena de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	1,00	242,35	242,35
15.015.0250-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, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechame	un	9,00	224,05	2.016,45
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 fechame	un	6,00	226,88	1.361,28
15.015.0270-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de ra	un	3,00	297,57	892,71
15.015.0310-A	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 30,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de ra	un	2,00	460,82	921,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS  
SECRETARIA DE OBRAS  
DEPOP/NUPOP

Projeto EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA POSSE - PETRÓPOLIS - RJ  
10 = 04/18

Grupo Código	Categoria Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
15.017.0155-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13,00	10,73	139,49
15.019.0095-A	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	34,00	28,67	974,78
15.019.0110-A	Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	10,73	32,19
15.041.0002-A	Tubo de cobre classe E, com diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo e isolamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	15,00	17,92	268,80
				<b>Total categoria 15</b>	<b>85.246,74</b>
<b>16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,00	30,02	1.080,72
16.005.0027-A	Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	22,00	60,01	1.320,22
16.007.0025-A	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	59,70	50,97	3.042,90
16.007.0038-A	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	19,10	45,33	865,80
16.015.0010-A	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade, permeável ao vapor e com resistência a passagem de água, inclusive madeiramento para contra-caibros em madeira serrada de 1,50x4,00cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,00	21,12	84,48
				<b>Total categoria 16</b>	<b>6.394,12</b>
<b>17 PINTURA</b>					
17.014.0015-A	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	kg	22,68	4,00	90,72
17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	82,83	17,20	1.424,67
17.017.0020-A	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	m²	82,83	5,25	434,85
17.017.0169-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos	m²	163,17	30,26	4.937,52
17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	m²	161,27	14,32	2.309,38
17.018.0082-A	Repintura com tinta látex acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, lixamento com lixa fina, uma demão de fundo preparador e uma de acabamento	m²	101,38	9,78	991,49
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento,	m²	1715,89	31,06	53.295,54
17.020.0010-A	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento	m²	129,70	9,88	1.281,43
17.040.0021-A	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem 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	m²	12,61	47,04	593,17
				<b>Total categoria 17</b>	<b>65.358,77</b>
<b>18 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E</b>					
18.002.0012-A	Lavatório de louça branca tipo médio luxo, com 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 escoamento 1603. Rabicho em PVC	un	17,00	202,44	3441,48
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 automático. FORNECIME	un	1,00	323,78	323,78
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	un	7,00	205,71	1439,97
18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	441,86	441,86
18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	29,00	29,06	842,74
18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	29,00	35,24	1021,96
18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	31,21	249,68
18.006.0054-A	Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	21,98	43,96
18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	5,00	39,74	198,70
18.007.0080-A	Chuveiro elétrico, em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	un	3,00	76,61	229,83
18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	4,00	25,38	101,52
18.009.0065-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	58,78	58,78
18.009.0070-A	Torneira hospitalar, acionada por alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	9,00	125,99	1133,91
18.009.0078-A	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	3,00	20,09	60,27
18.009.0086-A	Torneira para filtro, 1147 de 1/2" x 13cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	2,00	26,95	53,90
18.011.0005-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	15,26	30,52
18.016.0025-A	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22.304 de 520 x 520mm, capacidade de 30l, com esfregador, exclusive torneira. FORNECIMENTO	un	2,00	971,97	1943,94
18.016.0030-A	Banca de aço inoxidável de 2,00 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento	un	1,00	1.258,52	1258,52
18.016.0045-A	Banca seca de aço inoxidável, com 0,55m de largura, até 3,00m de comprimento, em chapa 18.304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,75	600,94	2854,46
18.016.0100-A	Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório de centro, medindo 63 x 51cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	270,73	270,73
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	un	2,00	101,51	203,02
18.017.0021-A	Filtro para uso doméstico com carcaça atóxica em polipropileno com 1 elemento filtrante de celulose e carvão ativado, para vazão até 360l/h, conexão de 3/4" sem registro. FORNECIMENTO	un	2,00	155,00	310,00
18.018.0090-A	Tanque para expurgo em aço inoxidável. FORNECIMENTO	un	1,00	1.600,00	1600,00
18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	un	1,00	18,22	18,22
18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	1,00	807,24	807,24
18.027.0045-A	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e lâmpada fluorescente 2 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	33,00	358,00	11814,00
18.027.0402-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 32W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP³ 0,92) e alta performance (THD< 30%),	un	44,00	120,34	5294,96
18.027.0450-A	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	84,72	169,44
18.030.0001-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 9000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	16,00	1.045,80	16732,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS  
SECRETARIA DE OBRAS  
DEPOP/NUPOP

Projeto EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA POSSE - PETRÓPOLIS - RJ  
10 = 04/18

Grupo Código	Categoria Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor
18.030.0005-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 2400 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	2,00	2.383,20	4766,40
18.030.0007-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	2,00	3.264,06	6528,12
18.032.0012-A	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	123,36	246,72
18.032.0030-A	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	130,86	261,72
18.045.0027-A	Poste de concreto, com seção circular, com 9,00m de comprimento e carga nominal no topo de 300kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	11,00	968,15	10649,65
18-999-010-0	Banca de aço inoxidável de 1,00 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento	un	1,00	286,71	286,71
18-999-020-0	Banca de aço inoxidável de 1,20 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento	un	5,00	312,71	1563,55
18-999-025-0	Banca de aço inoxidável de 1,50 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba de 500 x 400 x 200mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento	un	1,00	353,71	353,71
18-999-030-2	Placa fotoluminescente 200x100m, indicação "saída à direita".	un	6,00	14,50	87,00
18-999-040-2	Placa fotoluminescente 200x100m, indicação "saída à esquerda".	un	3,00	14,50	43,50
18-999-050-2	Placa fotoluminescente 200x100m, indicação "saída".	un	30,00	14,50	435,00
18-999-111-2	Montagem completa, fornecimento e instalação de Rack para instalações de dados e voz. Modelo Rack Piso 24U 770mm com: 1 Kit de ventiladores; 1 Bandeja fixa 600mm e 1 Bandeja fixa 400mm ; 1 Kit porca Gaiola com 50pçs; 1 Bandeja móvel 600mm; 5 guias para ca	un	1,00	1.781,89	1781,89
				<b>Total categoria 18</b>	<b>79.954,16</b>
<b>21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
21.019.0045-A	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1	un	11,00	93,55	1029,05
21.019.0090-A	Luminária LRJ-36 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W, tubular, com equipamento auxiliar integrado , 220V (EM-RIOLUZ nº 30), com encaixe em tubo com diâmetro 48mm, corpo em alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato i	un	11,00	481,07	5291,77
21.020.0055-A	Braço, padrão RIOLUZ, de 1,50m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço. COLOCAÇÃO	un	11,00	112,69	1239,59
21.020.0070-A	Luminária aberta com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço, até 10,00m de altura, exclusive fornecimento da luminária. COLOCAÇÃO	un	11,00	10,86	119,46
21.024.0100-A	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 25 a 35mm². FORNECIMENTO	un	44,00	0,03	1,32
21.026.0100-A	Cabo de cobre rígido de 1kV, seção de 6,00mm², PVC/70°C. FORNECIMENTO	m	412,50	2,70	1113,75
21.028.0130-A	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1kV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8mm e condutividade el	un	33,00	48,53	1601,49
21.031.0015-A	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo at	un	11,00	24,06	264,66
21.031.0030-A	Relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento do relé e base. ASSENTAMENTO	un	11,00	16,29	179,19
21.045.0145-A	Lâmpada a vapor de sódio, potência de 150W, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, corrente na lâmpada 1,8A, tensão de lâmpada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal = 14.500lm, temperatura de cor = 1950°K, vida média = 24000 hs,	un	11,00	16,20	178,20
				<b>Total categoria 21</b>	<b>11.018,48</b>
				<b>SubTotal</b>	<b>400.947,43</b>
				<b>BDI = 25,92 %</b>	<b>103.925,57</b>
				<b>Totais</b>	<b>504.873,00</b>