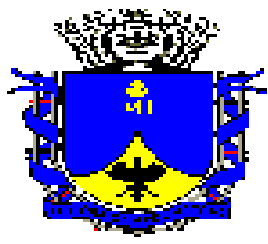


PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

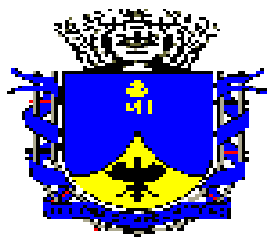
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
0001	01.001.0076-A	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	m	75,00	R\$ 16,10	R\$ 1.207,50
0002	01.005.0007-A	Roçado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção	m ²	540,99	R\$ 2,02	R\$ 1.092,79
0003	01.006.0010-A	Regularização de terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto , raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	m ²	1.039,55	R\$ 1,22	R\$ 1.268,25
0004	01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m ²	540,99	R\$ 2,95	R\$ 1.595,92
0005	01-090-070-6	Administração Local da Obra	un	1,00	R\$ 84.336,17	R\$ 84.336,17
					Total categoria 01	R\$ 89.500,63
2 CANTEIRO DE OBRA						
0006	02.001.0001-A	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	m ²	233,35	R\$ 56,82	R\$ 13.258,94
0007	02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500ℓ, sendo reaproveitado 5 vezes	m ²	20,00	R\$ 445,41	R\$ 8.908,20
0008	02.010.0001-A	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno	m ²	10,00	R\$ 287,92	R\$ 2.879,20
0009	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	R\$ 3.685,48	R\$ 3.685,48
0010	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	R\$ 1.832,74	R\$ 1.832,74
0011	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	16,00	R\$ 407,17	R\$ 6.514,72
0012	02.030.0005-A	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	R\$ 81,96	R\$ 491,76
					Total categoria 02	R\$ 37.571,04
3 MOVIMENTO DE TERRA						
0013	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	m ³	189,28	R\$ 57,67	R\$ 10.915,77
0014	03.010.0016-A	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator com potência em torno de 140cv com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra	m ³	1.350,86	R\$ 4,23	R\$ 5.714,13
0015	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m ³	147,74	R\$ 22,48	R\$ 3.321,19
0016	03.025.0010-A	Escavação mecânica, com trator de lâmina com potência em torno de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre a 50,00m	m ³	1.350,86	R\$ 6,38	R\$ 8.618,48
					Total categoria 03	R\$ 28.569,57
4 TRANSPORTES						
0017	04.005.0121-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	4.503,74	R\$ 1,01	R\$ 4.548,77
0018	04.005.0350-B	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	t x km	275,40	R\$ 1,85	R\$ 509,49
0019	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	135,25	R\$ 34,18	R\$ 4.622,84
0020	04.014.0091-B	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	18,00	R\$ 46,48	R\$ 836,64
0021	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)	m ² x km	999,90	R\$ 0,15	R\$ 149,98
0022	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m ²	138,88	R\$ 0,80	R\$ 111,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDE - PETRÓPOLIS - RJ

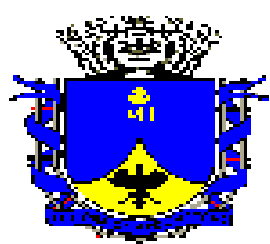
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
					Total categoria 04	R\$ 10.778,82
5 SERVICOS COMPLEMENTARES						
0023	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m	2,00	R\$ 18,64	R\$ 37,28
0024	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	41,54	R\$ 27,97	R\$ 1.161,87
0025	05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²	51,96	R\$ 11,98	R\$ 622,48
0026	05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m²	300,44	R\$ 5,91	R\$ 1.775,60
0027	05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m²	149,94	R\$ 7,89	R\$ 1.183,02
0028	05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	Und	30,00	R\$ 11,05	R\$ 331,50
0029	05.001.0375-A	Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários	Und	42,00	R\$ 3,31	R\$ 139,02
0030	05.001.0380-A	Limpeza de peitoris	m	72,65	R\$ 4,93	R\$ 358,16
0031	05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m²	293,14	R\$ 6,91	R\$ 2.025,59
0032	05.005.0005-B	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação	m²	249,07	R\$ 12,57	R\$ 3.130,80
0033	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	68,18	R\$ 3,95	R\$ 269,31
0034	05.006.0001-B	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 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	833,25	R\$ 5,03	R\$ 4.191,24
0035	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	555,50	R\$ 6,77	R\$ 3.760,73
0036	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	1.111,00	R\$ 0,55	R\$ 611,05
0037	05.042.0880-A	Enceramento de piso de qualquer natureza, uma demão	m²	293,56	R\$ 5,03	R\$ 1.476,60
0038	05.042.0881-A	Enceramento de rodapé de qualquer natureza, uma demão	m	232,73	R\$ 2,00	R\$ 465,46
0039	05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.860,07	R\$ 1.860,07
0040	05.055.0010-A	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	35,00	R\$ 108,32	R\$ 3.791,20
0041	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	m²	240,33	R\$ 1,72	R\$ 413,36
					Total categoria 05	R\$ 27.604,34
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
0042	06.001.0242-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	128,62	R\$ 7,83	R\$ 1.007,09
0043	06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	1,00	R\$ 2.076,28	R\$ 2.076,28
0044	06.272.0002-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	128,62	R\$ 17,47	R\$ 2.246,99
					Total categoria 06	R\$ 5.330,36
8 BASES E PAVIMENTOS						
0045	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	27,77	R\$ 81,68	R\$ 2.268,25
0046	08.006.0001-A	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume aderente sobre colchão de areia, inclusive fornecimento da areia e rejuntamento com betume e cascalhinho, exclusive fornecimento dos paralelepípedos	m²	7,61	R\$ 85,33	R\$ 649,36
0047	08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²	211,51	R\$ 93,21	R\$ 19.714,84
					Total categoria 08	R\$ 22.632,45
9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
0048	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	160,00	R\$ 15,53	R\$ 2.484,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

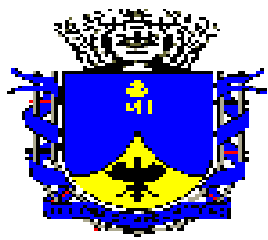
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0049	09.002.0001-A	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	un	4,00	R\$ 50,84	R\$ 203,36
0050	09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	un	4,00	R\$ 5,66	R\$ 22,64
0051	09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	22,40	R\$ 45,10	R\$ 1.010,24
					Total categoria 09	R\$ 3.721,04
10		FUNDAÇÕES				
0052	10.028.0010-A	Estaca de concreto fck=15MPa, armada, moldada no terreno, com diâmetro de 200mm, com capacidade para 20t, inclusive fornecimento dos materiais e concretagem com adensamento manual, exclusive perfuração	m	75,00	R\$ 74,33	R\$ 5.574,75
					Total categoria 10	R\$ 5.574,75
11		ESTRUTURAS				
0053	11.003.0002-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m ³	1,63	R\$ 460,66	R\$ 750,87
0054	11.003.0003-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m ³	21,84	R\$ 478,94	R\$ 10.460,04
0055	11.003.0006-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 30MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m ³	78,26	R\$ 515,95	R\$ 40.378,24
0056	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m ²	1.054,96	R\$ 59,56	R\$ 62.833,41
0057	11.004.0065-A	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m ²	375,89	R\$ 32,23	R\$ 12.114,93
0058	11.004.0069-B	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50 a 5,00m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m ²	679,07	R\$ 42,58	R\$ 28.914,80
0059	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	1.515,07	R\$ 5,41	R\$ 8.196,52
0060	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	1.237,97	R\$ 5,04	R\$ 6.239,36
0061	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	5.370,70	R\$ 5,11	R\$ 27.444,27
0062	11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg	1.189,69	R\$ 4,43	R\$ 5.270,32
0063	11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	1.237,97	R\$ 4,83	R\$ 5.979,39
0064	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	5.370,70	R\$ 4,23	R\$ 22.718,06
0065	11.011.0040-A	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	325,38	R\$ 2,01	R\$ 654,01
0066	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m ³	2,01	R\$ 1.817,29	R\$ 3.652,75
0067	11.013.0006-A	Chapim/soleira de concreto aparente com acabamento desempenado, usando forma de chapa compensada, medindo 14 x 10cm, conforme projeto tipo nº 6062/EMOP, fundido no local	m	78,40	R\$ 28,25	R\$ 2.214,80
0068	11.030.0050-A	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5kN/m ² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m ²	314,55	R\$ 117,19	R\$ 36.862,11
0069	11.030.0080-A	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m ² e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m ²	118,71	R\$ 158,05	R\$ 18.762,11
0070	11.030.0110-A	Laje pré-moldada Beta 20, para sobrecarga de 3,5kN/m ² e vão de 6,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m ²	87,15	R\$ 166,78	R\$ 14.534,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

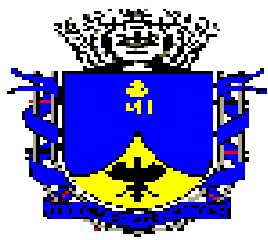
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
					Total categoria 11	R\$ 307.980,86
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
0071	12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m ²	729,89	R\$ 55,25	R\$ 40.326,42
0072	12.005.0030-A	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m ²	118,93	R\$ 66,77	R\$ 7.940,95
0073	12.006.0010-A	Parede de blocos cerâmicos vazados (cobogó), de 10 x 10 x 10cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente	m ²	19,26	R\$ 197,79	R\$ 3.809,43
0074	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 14.007.0085 e 14.007.0200). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	21,53	R\$ 556,65	R\$ 11.984,67
					Total categoria 12	R\$ 64.061,47
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
0075	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	m ²	2.421,69	R\$ 27,56	R\$ 66.741,77
0076	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 emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm	m ²	293,14	R\$ 104,48	R\$ 30.627,26
0077	13.045.0040-A	Peitoril de mármore branco clássico, de 2 x 18cm, com 2 polimentos, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento comum, rejuntado com cimento branco	m	72,65	R\$ 78,72	R\$ 5.719,00
0078	13.050.0055-A	Chapim ou espelho de mármore branco clássico, com 2 x 17cm, com 1 polimento, assente como em 13.045.0040	m	9,30	R\$ 70,88	R\$ 659,18
0079	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. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	41,30	R\$ 62,96	R\$ 2.600,24
0080	13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	m ²	6,88	R\$ 36,81	R\$ 253,25
0081	13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	m ²	149,94	R\$ 31,80	R\$ 4.768,09
0082	13.330.0070-A	Revestimento de pisos com ladrilhos cerâmicos antiderrapantes, com medidas em torno de 11,6 x 24cm, com espessura de 9mm, assentes como em 13.330.0050, cores: pêssego, vermelho e castor	m ²	149,94	R\$ 147,09	R\$ 22.054,67
0083	13.345.0030-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 15cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m	26,10	R\$ 72,71	R\$ 1.897,73
0084	13.381.0050-A	Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	733,90	R\$ 7,94	R\$ 5.827,16
0085	13.385.0001-A	Piso de alta resistência, monolítico, moldado no local, em argamassa de cimento e agregados minerais, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento e 3 polimentos mecânicos. O custo inclui base suporte em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 e servente para confecção, transporte da argamassa e serviços afins e não considera juntas (vide família 13.381)	m ²	293,56	R\$ 94,08	R\$ 27.618,12
0086	13.385.0005-A	Rodapé de alta resistência, em argamassa de cimento e agregados minerais, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos, sendo os cantos salientes boleados, e os reentrantes e junto ao piso em meia cana	m	232,73	R\$ 41,60	R\$ 9.681,56
					Total categoria 13	R\$ 178.448,03
14 ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
0087	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	m ²	0,36	R\$ 583,32	R\$ 209,99
0088	14.002.0072-A	Portão de chapa de ferro com estrutura de barras de 1.1/4" x 5/16", revestida com cantoneira de 3/4" x 1/8" e chapa galvanizada nº 16, com guarnição de cantoneiras de 1.1/4" x 3/16" com dobradiças tipo Gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	6,30	R\$ 1.467,76	R\$ 9.246,88
0089	14.002.0076-A	Portão de ferro de uma ou duas folhas, em barras verticais de 2" x 3/8", espaçadas de 10cm e horizontais superior e inferior do mesmo tipo, correndo ao centro uma faixa de chapa de ferro galvanizado nº 16, dupla, conforme projeto nº 6002/EMOP, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	9,90	R\$ 1.884,79	R\$ 18.659,42
0090	14.002.0133-A	Grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2" x 3/8", horizontais de 2" x 3/8", com montantes de 1.1/2" x 1.1/2" a cada 2,00m, conforme projeto nº 6005/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	170,89	R\$ 658,80	R\$ 112.582,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

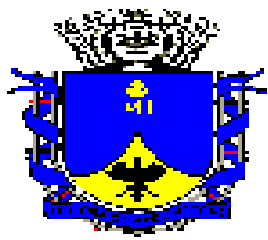
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0091	14.003.0028-A	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	36,00	R\$ 430,98	R\$ 15.515,28
0092	14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e balsa inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	14,76	R\$ 361,90	R\$ 5.341,64
0093	14.003.0205-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapínzio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,52	R\$ 891,36	R\$ 2.246,22
0094	14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	7,20	R\$ 957,87	R\$ 6.896,66
0095	14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	51,96	R\$ 87,71	R\$ 4.557,41
0096	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	10,00	R\$ 505,84	R\$ 5.058,40
0097	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	2,00	R\$ 500,34	R\$ 1.000,68
0098	14.006.0014-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 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	2,00	R\$ 495,07	R\$ 990,14
0099	14.006.0023-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 288,58	R\$ 288,58
0100	14.006.0150-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 120 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 829,29	R\$ 1.658,58
0101	14.006.0160-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 160 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 850,82	R\$ 850,82
0102	14.006.0220-A	Porta de madeira de lei em compensado, de correr, de 80 x 210 x 3cm, pendurada em roldanas, correndo dentro de trilho oco, guiada por canaleta embutida no piso com marco de 7 x 3cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 452,69	R\$ 452,69
0103	14.006.0400-A	Proteção de paredes de sala de aula, de madeira de lei, 20 x 2,5cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	72,66	R\$ 72,97	R\$ 5.302,00
0104	14.006.0407-A	Aduela de madeira de lei, de 14 x 3cm, com 3,5cm de rebaixo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	5,10	R\$ 42,80	R\$ 218,28
0105	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	10,20	R\$ 7,71	R\$ 78,64
0106	14.007.0025-A	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado, entrada circular, latão, acabamento cromado; roseta circular, latão, acabamento cromado; 6 dobradiças 3" x 3" em latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão; 2 fechos de embutir, alongados, em latão.	un	4,00	R\$ 358,92	R\$ 1.435,68
0107	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, retangular, de ferro, acabamento cromado; maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado; espelho retangular ou semi-elíptico, de ferro ou latão, polido e cromado; 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão.	un	15,00	R\$ 65,61	R\$ 984,15
0108	14.007.0085-A	Ferragens para porta de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 3cm de espessura, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: 2 dobradiças de alumínio de abas iguais, de 70 x 70 mm, com contra placas de alumínio 1.1/4" x 2.3/4", entre furos de 40 mm; conjunto de fecho tipo "meia-lua" em alumínio, com comando de nylon, base 54 mm e batente de porta de 95 mm com contra fecho de alumínio; 16 parafusos de alumínio 3/4" x 5/16" com rosca; 8 extensores de alumínio de 25 mm com rosca interna de 5/16".	un	10,00	R\$ 363,97	R\$ 3.639,70
0109	14.007.0090-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: fechadura com chave bi-partida, em latão, acabamento cromado; 2,00 m de trilho em "U", de ferro; 2 roldanas de ferro; 2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira; 2,00 m de canaleta de alumínio, tamanho de 2,00 m x 3/4"; 2 conchas, com furo para chave, em latão cromado.	un	1,00	R\$ 375,98	R\$ 375,98
0110	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: 4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa; 6 extensores de 25 mm de alumínio com rosca interna 5/16"; 12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca.	un	10,00	R\$ 162,38	R\$ 1.623,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

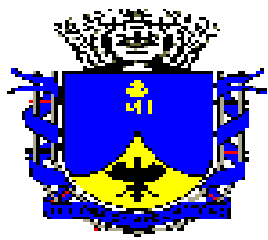
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0111	14.007.0326-A	Cadeado de 30mm adaptado para uso de uma só chave. FORNECIMENTO	un	4,00	R\$ 32,29	R\$ 129,16
0112	14.007.0330-A	Targetão de ferro galvanizado, de 36cm, com adaptação de haste para duplo funcionamento, fechamento com cadeado, exclusive este, conforme projeto nº 6017/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	R\$ 199,93	R\$ 799,72
0113	14.008.0070-A	Prateleira de madeira de lei em compensado com espessura de 2cm e largura de 40cm, revestimento com chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) nas faces e espessura, sobre cantoneiras de chapa de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,80	R\$ 170,47	R\$ 2.693,42
					Total categoria 14	R\$ 202.836,25
15 ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
0114	15.001.0070-A	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 0,80 x 0,40 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 70 x 40cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	un	1,00	R\$ 634,46	R\$ 634,46
0115	15.001.0075-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	un	1,00	R\$ 686,55	R\$ 686,55
0116	15.001.0080-A	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	R\$ 46,21	R\$ 924,20
0117	15.002.0063-A	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 266,63	R\$ 533,26
0118	15.002.0205-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 150mm, 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16,00	R\$ 171,02	R\$ 2.736,32
0119	15.002.0400-A	Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 156,63	R\$ 313,26
0120	15.002.0633-A	Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2400mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 4.106,66	R\$ 4.106,66
0121	15.002.0664-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 3.828,62	R\$ 3.828,62
0122	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	2,00	R\$ 524,35	R\$ 1.048,70
0123	15.003.0177-A	Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 3". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	R\$ 25,07	R\$ 100,28
0124	15.004.0010-A	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 597,18	R\$ 597,18
0125	15.004.0045-A	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões	un	5,00	R\$ 230,55	R\$ 1.152,75
0126	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	1,00	R\$ 250,70	R\$ 250,70
0127	15.004.0061-A	Instalação e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	1,00	R\$ 324,31	R\$ 324,31
0128	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	un	3,00	R\$ 182,10	R\$ 546,30
0129	15.004.0065-A	Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	1,00	R\$ 155,38	R\$ 155,38
0130	15.004.0070-A	Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões	un	2,00	R\$ 248,28	R\$ 496,56
0131	15.004.0108-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	3,00	R\$ 307,71	R\$ 923,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

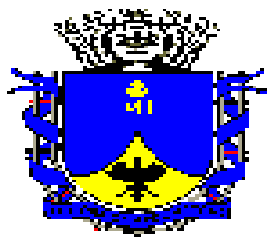
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0132	15.004.0125-A	Instalação e assentamento de um vaso sanitário e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula de descarga e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 2,00m de tubo de PVC de 100mm, aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões. exclusive os tubos de queda e ventilação	un	4,00	R\$ 328,29	R\$ 1.313,16
0133	15.004.0131-A	Instalação e assentamento de um vaso sanitário e caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	6,00	R\$ 276,77	R\$ 1.660,62
0134	15.004.0150-A	Instalação e assentamento de um lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado	un	13,00	R\$ 247,31	R\$ 3.215,03
0135	15.004.0151-A	Instalação e assentamento de bebedouro ou lavatório tipo calha, em bateria com 1 ponto a cada 50cm (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 50mm, até o ralo sifonado	un	5,00	R\$ 208,73	R\$ 1.043,65
0136	15.004.0175-B	Ralo sifonado de PVC (150 x 185) x 75mm rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm soldável, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 202,49	R\$ 202,49
0137	15.004.0176-A	Ralo sifonado de PVC rígido (100 x 100) x 50mm, em pavimento elevado, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 50mm soldável, 1,00m de tubo de PVC de 40mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 122,21	R\$ 244,42
0138	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 INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 114,39	R\$ 686,34
0139	15.004.0181-A	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 72,22	R\$ 72,22
0140	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 2,5mm ² , tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO	un	4,00	R\$ 319,05	R\$ 1.276,20
0141	15.004.0600-A	Grelha para canaleta, em PVC, medindo 130 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 55,58	R\$ 111,16
0142	15.007.0507-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 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 395,38	R\$ 395,38
0143	15.007.0511-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 32 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 523,77	R\$ 523,77
0144	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	R\$ 13,27	R\$ 265,40
0145	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	R\$ 37,77	R\$ 226,62
0146	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 126,66	R\$ 379,98
0147	15.008.0020-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1.062,02	R\$ 3,19	R\$ 3.387,84
0148	15.008.0025-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	106,62	R\$ 4,35	R\$ 463,79
0149	15.008.0030-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	58,16	R\$ 5,65	R\$ 328,60
0150	15.008.0105-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	11,08	R\$ 9,99	R\$ 110,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

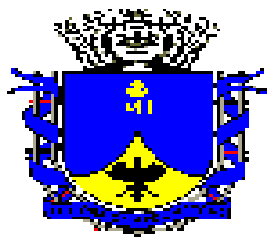
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0151	15.008.0110-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	11,08	R\$ 14,68	R\$ 162,65
0152	15.008.0112-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	33,23	R\$ 21,50	R\$ 714,44
0153	15.011.0014-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída	un	1,00	R\$ 2.517,15	R\$ 2.517,15
0154	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	15,00	R\$ 309,62	R\$ 4.644,30
0155	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	5,00	R\$ 581,81	R\$ 2.909,05
0156	15.015.0050-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	2,00	R\$ 740,27	R\$ 1.480,54
0157	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	6,00	R\$ 805,34	R\$ 4.832,04
0158	15.015.0095-A	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	4,00	R\$ 1.048,15	R\$ 4.192,60
0159	15.015.0173-A	Instalação de ponto de força até 4cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 20,00m de fio 4mm ² , caixas e conexões	un	3,00	R\$ 457,49	R\$ 1.372,47
0160	15.015.0177-A	Instalação de ponto de força até 10cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 20,00m de fio 6mm ² , caixas e conexões	un	2,00	R\$ 685,47	R\$ 1.370,94
0161	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	4,00	R\$ 182,36	R\$ 729,44
0162	15.015.0207-A	Instalação de ponto de campainha de alta potência, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50,00m de fio 1,5mm ² , botoeira e campainha propriamente dita	un	2,00	R\$ 360,69	R\$ 721,38
0163	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	31,00	R\$ 300,09	R\$ 9.302,79
0164	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 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	6,00	R\$ 401,25	R\$ 2.407,50
0165	15.015.0290-A	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 25,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	R\$ 518,26	R\$ 518,26
0166	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 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	R\$ 625,57	R\$ 625,57
0167	15.020.0158-A	Lâmpada LED, bulbo,A60/DY, 10,5W, 100/240V, base E-26/E27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	R\$ 17,98	R\$ 89,90
0168	15.028.0015-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1500l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	2,00	R\$ 637,55	R\$ 1.275,10
0169	15.029.0012-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	R\$ 64,25	R\$ 321,25
0170	15.029.0013-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/1.4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	R\$ 84,35	R\$ 337,40
0171	15.029.0014-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 98,62	R\$ 295,86
0172	15.031.0019-A	Tubo de ferro galvanizado de 1/2", com costura, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	38,00	R\$ 21,28	R\$ 808,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

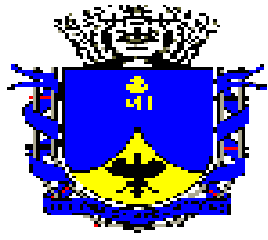
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0173	15.031.0020-A	Idem item 15.031.0019, com diâmetro de 3/4"	m	1,00	R\$ 26,92	R\$ 26,92
					Total categoria 15	R\$ 76.922,16
16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
0174	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	264,81	R\$ 34,71	R\$ 9.191,55
0175	16.001.0086-A	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas de qualquer tipo, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	264,81	R\$ 34,74	R\$ 9.199,49
0176	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	24,00	R\$ 34,64	R\$ 831,36
0177	16.005.0005-A	Cumeeira de alumínio, com espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas onduladas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	23,75	R\$ 58,42	R\$ 1.387,47
0178	16.005.0027-A	Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,50	R\$ 83,14	R\$ 1.288,67
0179	16.005.0075-A	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura de 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, inclusive acessórios para fixação, altura total de 78,8mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	264,81	R\$ 122,82	R\$ 32.523,96
0180	16.020.0002-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-A, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m ² /m ² , aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m ² , inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -10°C	m ²	99,16	R\$ 86,16	R\$ 8.543,62
0181	16.026.0001-A	Impermeabilização de reservatório de água potável, tanque ou piscina em concreto, enterrados não sujeitos a lençol freático, empregando o sistema de cristalização para pressão positiva de acordo com a norma ABNT NBR 11905, aplicando quatro demãos sucessivas de cimento cristalizante de penetração osmótica, consumo de 1kg/m ² /demão, misturado a emulsão adesiva de base acrílica consumo de 0,20kg/m ² /demão ou conforme orientação do fabricante, com tratamento do concreto (trincas, brocas, furos da forma, juntas de concretagem) e lixamento ou hidrojateamento para retirada de rebarbas, desmoldante, nata de cimento e abertura de poros, exclusive preparo da superfície. Em reformas remover o revestimento existente	m ²	51,52	R\$ 82,37	R\$ 4.243,70
0182	16.030.0010-A	Impermeabilização de banheiro ou marquise sujeita a tráfego leve, com proteção mecânica, exclusive esta, utilizando elastômero de poliuretano (preto), aplicado a frio em 5 demãos (1,5kg/m ²)	m ²	238,87	R\$ 124,64	R\$ 29.772,75
					Total categoria 16	R\$ 96.982,57
17 PINTURA						
0183	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	m ²	1.927,13	R\$ 22,75	R\$ 43.842,20
0184	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 de acabamento	m ²	125,75	R\$ 41,62	R\$ 5.233,71
0185	17.017.0320-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	m ²	374,18	R\$ 18,61	R\$ 6.963,48
0186	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários	m ²	443,04	R\$ 24,75	R\$ 10.965,24
0187	17.018.0020-A	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	m ²	443,04	R\$ 10,23	R\$ 4.532,29
0188	17.018.0110-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, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m ²	1.927,13	R\$ 17,50	R\$ 33.724,77
0189	17.020.0071-A	Envernizamento de superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, exterior ou interior, com verniz acrílico incolor, em três demãos	m ²	57,78	R\$ 18,59	R\$ 1.074,13
0190	17.025.0010-A	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos	m ²	436,94	R\$ 5,17	R\$ 2.258,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
					Total categoria 17	R\$ 108.594,79
18 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E						
0191	18.002.0013-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive sifão, válvula de escoamento, rabicho e torneira. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 122,74	R\$ 122,74
0192	18.002.0015-A	Lavatório de louça branca tipo médio luxo, com ladrão e medidas em torno de 55 x 45cm, com coluna, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", aparelho misturador 1875/C45 com arejador, válvula de escoamento 1603. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	15,00	R\$ 572,81	R\$ 8.592,15
0193	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 acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	2,00	R\$ 185,58	R\$ 371,16
0194	18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 475,81	R\$ 475,81
0195	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	15,00	R\$ 47,48	R\$ 712,20
0196	18.005.0027-A	Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10,00	R\$ 42,57	R\$ 425,70
0197	18.006.0020-A	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	10,00	R\$ 266,91	R\$ 2.669,10
0198	18.006.0028-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 56 x 48cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 308,05	R\$ 308,05
0199	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13,00	R\$ 33,99	R\$ 441,87
0200	18.007.0075-A	Chuveiro elétrico, em metal cromado, 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	5,00	R\$ 260,16	R\$ 1.300,80
0201	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	21,00	R\$ 39,04	R\$ 819,84
0202	18.009.0079-A	Torneira para jardim, de 1/2" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
0203	18.012.0090-A	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 47,44	R\$ 94,88
0204	18.012.0093-A	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 80,19	R\$ 80,19
0205	18.013.0109-A	Válvula de escoamento para lavatório, sem ladrão, 1600 de 1", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
0206	18.013.0121-A	Sifão 1680, de 1" x 1.1/4", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 119,66	R\$ 119,66
0207	18.013.0133-A	Rabicho plástico, de 40cm, com saída de 1/2". FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 5,31	R\$ 5,31
0208	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável 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", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 659,54	R\$ 1.978,62
0209	18.016.0060-A	Lavatório coletivo de aço inoxidável com 1.000mm de seção em chapa 20.304, para 2 pontos de água, crivo de saída em 1.1/4", exclusive torneiras. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	3,00	R\$ 1.174,19	R\$ 3.522,57
0210	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	3,00	R\$ 126,62	R\$ 379,86
0211	18.021.0040-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1500l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	un	2,00	R\$ 740,39	R\$ 1.480,78
0212	18.023.0011-A	Tanque para lavagem de panelões, medindo 80 x 60 x 50cm, concreto aparente, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento das bordas em peças de madeira de lei e válvula de escoamento 1600 em metal cromado, conforme projeto nº 6019/EMOP, exclusive torneiras e instalação hidráulica. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 792,08	R\$ 792,08
0213	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	4,00	R\$ 1.061,05	R\$ 4.244,20
0214	18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	R\$ 51,03	R\$ 255,15
0215	18.027.0470-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	3,00	R\$ 88,04	R\$ 264,12
0216	18.027.0472-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	7,00	R\$ 98,19	R\$ 687,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FÉLIX - PAC ESTRADA DA SAUDADE
LOCAL DA INTERVENÇÃO: COMUNIDADE DO FÉLIX - ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS - RJ

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto (BDI = 25,92%)	Valor Proposto
0217	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	69,00	R\$ 138,31	R\$ 9.543,39
0218	18.029.0015-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.206,52	R\$ 1.206,52
0219	18.080.0020-A	Banca seca de granito preto, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1,93	R\$ 538,83	R\$ 1.039,94
0220	18.080.0025-A	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,73	R\$ 526,01	R\$ 1.436,00
0221	18.080.0026-A	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	2,40	R\$ 628,32	R\$ 1.507,96
0222	18.080.0050-A	Frontispício de granito preto, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,28	R\$ 54,59	R\$ 834,13
					Total categoria 18	R\$ 45.842,92
					Total do orçamento	R\$ 1.312.952,05