



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE AREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI				COM BDI				QUANT.	SEM BDI				COM BDI			
							PÇ. UNIT. S/ BDI		TOTAL S/ BDI		PÇ. UNIT. C/ BDI		TOTAL C/ BDI			PÇ. UNIT. S/ BDI		TOTAL S/ BDI		PÇ. UNIT. C/ BDI		TOTAL C/ BDI	
							DESONERADO				ONERADO					DESONERADO				ONERADO			
1		CÓDIGOS	CÓDIGOS	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E PRAÇA			TOTAL S/ BDI	R\$	153.672,89	TOTAL C/ BDI	R\$	197.247,63		TOTAL S/ BDI	R\$	168.919,83	TOTAL C/ BDI	R\$	208.488,78				
1.01	EMOP	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL, EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	7.098,31	R\$	9,86	R\$	69.989,33	R\$	12,66	R\$	89.864,60	7.098,31	R\$	10,96	R\$	77.797,47	R\$	13,53	R\$	96.040,13
1.02	EMOP	01.016.0070-A	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	1.500,00	R\$	8,16	R\$	12.240,00	R\$	10,47	R\$	15.705,00	1.500,00	R\$	8,82	R\$	13.230,00	R\$	10,88	R\$	16.320,00
1.03	EMOP	01.016.0100-A	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO, CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEADO, ARVORES, ETC	M2	6.760,30	R\$	1,91	R\$	12.912,17	R\$	2,45	R\$	16.562,73	6.760,30	R\$	2,06	R\$	13.926,21	R\$	2,54	R\$	17.171,16
1.04	EMOP	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	7.098,31	R\$	3,79	R\$	26.902,59	R\$	4,86	R\$	34.497,78	7.098,31	R\$	4,06	R\$	28.819,13	R\$	5,01	R\$	35.562,53
1.05	EMOP	01.050.0175-A	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM ÁREAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	1,01	R\$	31.315,65	R\$	31.628,80	R\$	40.215,37	R\$	40.617,52	1,01	R\$	34.799,03	R\$	35.147,02	R\$	42.965,31	R\$	43.394,96
2		CÓDIGOS	CÓDIGOS	CANTEIRO DE OBRAS			TOTAL S/ BDI	R\$	486.123,01	TOTAL C/ BDI	R\$	624.264,38		TOTAL S/ BDI	R\$	497.798,86	TOTAL C/ BDI	R\$	614.600,35				
2.01	EMOP	02.002.0012-A	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	1.258,00	R\$	42,05	R\$	52.898,90	R\$	54,00	R\$	67.932,00	1.258,00	R\$	43,15	R\$	54.282,70	R\$	53,27	R\$	67.013,66
2.02	EMOP	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	105,00	R\$	522,60	R\$	54.873,00	R\$	671,11	R\$	70.466,55	105,00	R\$	567,91	R\$	59.630,55	R\$	701,18	R\$	73.623,90
2.03	EMOP	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	60,00	R\$	1.350,00	R\$	81.000,00	R\$	1.733,66	R\$	104.019,60	60,00	R\$	1.350,00	R\$	81.000,00	R\$	1.666,80	R\$	100.008,00
2.04	EMOP	02.011.0010-A	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	998,41	R\$	0,87	R\$	868,61	R\$	1,11	R\$	1.108,23	998,41	R\$	0,87	R\$	868,61	R\$	1,07	R\$	1.068,29
2.05	EMOP	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	500,00	R\$	300,72	R\$	150.360,00	R\$	386,18	R\$	193.090,00	500,00	R\$	311,66	R\$	155.830,00	R\$	384,79	R\$	192.395,00
2.06	SCO-RIO	AD 19.25.0250 (/)	AD 20.25.0250 (/)	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO EXCLUSIVAMENTE O SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E RETIRADA, (DESONERADO)	UN	150,00		4,92	R\$	738,00	R\$	6,31	R\$	946,50	150,00		5,35	R\$	802,50	R\$	6,60	R\$	990,00
2.07	SCO-RIO	SC 44.05.0150 (/)	SC 45.05.0150 (/)	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,50X1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E COREMAT, COM IMPRESSÃO SERIGRÁFICA OU POLICROMÁTICA EM DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL COM U.V. PRÉ-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO EM PERFIL DE AÇO CARBONO LAMINADO Nº 14 E SUSTENTAÇÃO TUBULAR VERTICAL, COM 1,80M EM TUBO DE AÇO DE BITOLA DE 3,5" E ESPESSURA Nº 14, CONFORME PROJETO F.P.J. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, (DESONERADO)	UN	50,00		2907,69	R\$	145.384,50	R\$	3.734,03	R\$	186.701,50	50,00		2907,69	R\$	145.384,50	R\$	3.590,03	R\$	179.501,50
3		CÓDIGOS	CÓDIGOS	MOVIMENTO DE TERRA			TOTAL S/ BDI	R\$	298.299,84	TOTAL C/ BDI	R\$	383.040,93		TOTAL S/ BDI	R\$	326.820,19	TOTAL C/ BDI	R\$	403.495,88				
3.01	EMOP	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.704,12	R\$	67,09	R\$	181.419,41	R\$	86,15	R\$	232.959,93	2.704,12	R\$	74,59	R\$	201.700,31	R\$	92,09	R\$	249.022,41
3.02	EMOP	03.010.0019-A	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATÓRIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	811,23	R\$	8,45	R\$	6.854,89	R\$	10,85	R\$	8.801,84	811,23	R\$	8,78	R\$	7.122,59	R\$	10,84	R\$	8.793,73
3.03	EMOP	03.013.0001-B	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1.419,66	R\$	41,44	R\$	58.830,71	R\$	53,21	R\$	75.540,10	1.419,66	R\$	46,07	R\$	65.403,73	R\$	56,88	R\$	80.750,26
3.04	EMOP	03.015.0010-A	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	141,96	R\$	205,08	R\$	29.113,15	R\$	263,36	R\$	37.386,58	141,96	R\$	210,59	R\$	29.895,35	R\$	260,00	R\$	36.909,60
3.05	EMOP	03.016.0005-B	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	811,23	R\$	27,22	R\$	22.081,68	R\$	34,95	R\$	28.352,48	811,23	R\$	27,98	R\$	22.698,21	R\$	34,54	R\$	28.019,88
4		CÓDIGOS	CÓDIGOS	TRANSPORTES			TOTAL S/ BDI	R\$	130.594,34	TOTAL C/ BDI	R\$	155.599,79		TOTAL S/ BDI	R\$	130.736,90	TOTAL C/ BDI	R\$	149.900,48				
4.01	EMOP	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRODA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	108,00	R\$	361,84	R\$	39.078,72	R\$	464,67	R\$	50.184,36	108,00	R\$	363,16	R\$	39.221,28	R\$	448,38	R\$	48.425,04
4.02	SCO-RIO	SC 14.05.0550 (/)	SC 15.05.0550 (/)	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20KM. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	M3	405,61		110,00	R\$	44.617,10	R\$	126,70	R\$	51.390,78	405,61		110,00	R\$	44.617,10	R\$	121,96	R\$	49.468,19
4.03	SCO-RIO	SC 14.05.0150 (/)	SC 15.05.0150 (/)	AREIA GROSSA LAVADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20KM. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	M3	202,80		94,40	R\$	19.144,32	R\$	108,73	R\$	22.050,44	202,80		94,40	R\$	19.144,32	R\$	104,67	R\$	21.227,07
4.04	SCO-RIO	SC 14.05.0400 (/)	SC 15.05.0400 (/)	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20KM. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	M3	202,80		136,50	R\$	27.682,20	R\$	157,22	R\$	31.884,21	202,80		136,50	R\$	27.682,20	R\$	151,35	R\$	30.693,78
4.05	EMOP	04.020.0122-A	04.020.0122-0	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)	M2XKM	360,00	R\$	0,20	R\$	72,00	R\$	0,25	R\$	90,00	360,00	R\$	0,20	R\$	72,00	R\$	0,24	R\$	86,40
5		CÓDIGOS	CÓDIGOS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL S/ BDI	R\$	244.287,64	TOTAL C/ BDI	R\$	313.675,37		TOTAL S/ BDI	R\$	263.792,23	TOTAL C/ BDI	R\$	325.654,38				
5.01	EMOP	05.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	79,00	R\$	23,68	R\$	1.870,72	R\$	30,40	R\$	2.401,60	79,00	R\$	26,32	R\$	2.079,28	R\$	32,49	R\$	2.566,71



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI			COM BDI			QUANT.	SEM BDI			COM BDI		
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$		PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$
5.02	EMOP	05.001.0014-A	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	79,00	R\$ 9,86	R\$ 778,94	R\$	12,66	R\$ 1.000,14	R\$	79,00	R\$ 10,96	R\$ 865,84	R\$	13,53	R\$ 1.068,87	R\$
5.03	EMOP	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	96,26	R\$ 26,83	R\$ 2.582,65	R\$	34,45	R\$ 3.316,15	R\$	96,26	R\$ 29,83	R\$ 2.871,43	R\$	36,83	R\$ 3.545,25	R\$
5.04	EMOP	05.001.0021-A	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	47,32	R\$ 29,60	R\$ 1.400,67	R\$	38,01	R\$ 1.798,63	R\$	47,32	R\$ 32,90	R\$ 1.556,82	R\$	40,62	R\$ 1.922,13	R\$
5.05	EMOP	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	743,63	R\$ 101,09	R\$ 75.173,55	R\$	129,81	R\$ 96.530,61	R\$	743,63	R\$ 112,38	R\$ 83.569,13	R\$	138,75	R\$ 103.178,66	R\$
5.06	EMOP	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	360,00	R\$ 39,66	R\$ 14.277,60	R\$	50,93	R\$ 18.334,80	R\$	360,00	R\$ 39,66	R\$ 14.277,60	R\$	48,96	R\$ 17.625,60	R\$
5.07	EMOP	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	720,00	R\$ 7,89	R\$ 5.680,80	R\$	10,13	R\$ 7.293,60	R\$	720,00	R\$ 8,77	R\$ 6.314,40	R\$	10,82	R\$ 7.790,40	R\$
5.08	EMOP	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	77,06	R\$ 269,59	R\$ 20.774,60	R\$	346,20	R\$ 26.678,17	R\$	77,06	R\$ 299,69	R\$ 23.094,11	R\$	370,01	R\$ 28.512,97	R\$
5.09	EMOP	05.001.0008-A	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	77,06	R\$ 29,60	R\$ 2.280,97	R\$	38,01	R\$ 2.929,05	R\$	77,06	R\$ 32,90	R\$ 2.535,27	R\$	40,62	R\$ 3.130,17	R\$
5.10	EMOP	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	94,64	R\$ 19,27	R\$ 1.823,71	R\$	24,74	R\$ 2.341,39	R\$	94,64	R\$ 21,42	R\$ 2.027,18	R\$	26,44	R\$ 2.502,28	R\$
5.11	EMOP	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	9,88	R\$ 196,56	R\$ 1.942,01	R\$	252,42	R\$ 2.493,90	R\$	9,88	R\$ 218,48	R\$ 2.158,58	R\$	269,75	R\$ 2.665,13	R\$
5.12	EMOP	05.001.0070-A	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	676,02	R\$ 6,90	R\$ 4.664,53	R\$	8,86	R\$ 5.989,53	R\$	676,02	R\$ 7,67	R\$ 5.185,07	R\$	9,46	R\$ 6.395,14	R\$
5.13	EMOP	05.001.0143-A	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	676,02	R\$ 9,86	R\$ 6.665,55	R\$	12,66	R\$ 8.558,41	R\$	676,02	R\$ 10,96	R\$ 7.409,17	R\$	13,53	R\$ 9.146,55	R\$
5.14	EMOP	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	364,00	R\$ 19,73	R\$ 7.181,72	R\$	25,33	R\$ 9.220,12	R\$	364,00	R\$ 21,93	R\$ 7.982,52	R\$	27,07	R\$ 9.853,48	R\$
5.15	EMOP	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	777,43	R\$ 6,89	R\$ 5.356,49	R\$	8,84	R\$ 6.872,48	R\$	777,43	R\$ 7,66	R\$ 5.955,11	R\$	9,45	R\$ 7.346,71	R\$
5.16	EMOP	05.001.0850-A	05.001.0850-0	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	M2	439,41	R\$ 14,85	R\$ 6.525,23	R\$	19,07	R\$ 8.379,54	R\$	439,41	R\$ 15,66	R\$ 6.881,16	R\$	19,33	R\$ 8.493,79	R\$
5.17	EMOP	05.001.0876-A	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	208,00	R\$ 24,66	R\$ 5.129,28	R\$	31,66	R\$ 6.585,28	R\$	208,00	R\$ 27,40	R\$ 5.699,20	R\$	33,82	R\$ 7.034,56	R\$
5.18	EMOP	05.004.0055-A	05.004.0055-0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA FERRO,BRONZE,MARMORE,GRANITO,RESINA,ETC EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	12,00	R\$ 451,20	R\$ 5.414,40	R\$	579,42	R\$ 6.953,04	R\$	12,00	R\$ 487,28	R\$ 5.847,36	R\$	601,62	R\$ 7.219,44	R\$
5.19	EMOP	05.001.0142-A	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	1.000,00	R\$ 21,70	R\$ 21.700,00	R\$	27,86	R\$ 27.860,00	R\$	1.000,00	R\$ 24,13	R\$ 24.130,00	R\$	29,79	R\$ 29.790,00	R\$
5.20	EMOP	05.005.0054-A	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2 FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	450,00	R\$ 17,21	R\$ 7.744,50	R\$	22,10	R\$ 9.945,00	R\$	450,00	R\$ 17,65	R\$ 7.942,50	R\$	21,79	R\$ 9.805,50	R\$
5.21	SCO-RIO	SC 44.10.0250 (/)	SC 45.10.0250 (/)	PLACA DE INAUGURACAO EM LATAO,COM GRAVACAO ATRAVES DE FOTOCORROSAO, ESPESSURA DE 3MM, COM AS DIMENSÕES DE (60 X 40)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	UN	15,00	R\$ 2750,78	R\$ 41.261,70	R\$	3.532,53	R\$ 52.987,95	R\$	15,00	R\$ 2752,84	R\$ 41.292,60	R\$	3.398,84	R\$ 50.982,60	R\$
5.22	EMOP	05.054.0055-A	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXO RELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPOLOGIA OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INCLINADA 30º COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	15,00	R\$ 197,93	R\$ 2.968,95	R\$	254,18	R\$ 3.812,70	R\$	15,00	R\$ 200,30	R\$ 3.004,50	R\$	247,30	R\$ 3.709,50	R\$
5.23	EMOP	05.058.0020-A	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	608,42	R\$ 1,79	R\$ 1.089,07	R\$	2,29	R\$ 1.393,28	R\$	608,42	R\$ 1,83	R\$ 1.113,40	R\$	2,25	R\$ 1.368,94	R\$
6		CÓDIGOS	CÓDIGOS	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES			TOTAL S/ BDI	R\$ 135.113,30		TOTAL C/ BDI	R\$ 173.507,50			TOTAL S/ BDI	R\$ 139.720,10		TOTAL C/ BDI	R\$ 172.503,40	
6.01	EMOP	06.004.0060-A	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	250,00	R\$ 226,39	R\$ 56.597,50	R\$	290,72	R\$ 72.680,00	R\$	250,00	R\$ 231,94	R\$ 57.985,00	R\$	286,36	R\$ 71.590,00	R\$
6.02	EMOP	06.014.0054-A	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	40,00	R\$ 1.223,62	R\$ 48.944,80	R\$	1.571,36	R\$ 62.854,40	R\$	40,00	R\$ 1.281,75	R\$ 51.270,00	R\$	1.582,53	R\$ 63.301,20	R\$
6.03	EMOP	06.016.0011-A	06.016.0011-0	GRELHA COM CAIXILHO,(RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO MODULAR,ARTICULADA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE B-125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	40,00	R\$ 475,90	R\$ 19.036,00	R\$	611,14	R\$ 24.445,60	R\$	40,00	R\$ 489,59	R\$ 19.583,60	R\$	604,48	R\$ 24.179,20	R\$
6.04	EMOP	06.069.0110-A	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SEDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	350,00	R\$ 30,10	R\$ 10.535,00	R\$	38,65	R\$ 13.527,50	R\$	350,00	R\$ 31,09	R\$ 10.881,50	R\$	38,38	R\$ 13.433,00	R\$
7		CÓDIGOS	CÓDIGOS	BASES E PAVIMENTOS			TOTAL S/ BDI	R\$ 287.918,30		TOTAL C/ BDI	R\$ 369.729,40			TOTAL S/ BDI	R\$ 302.038,72		TOTAL C/ BDI	R\$ 372.892,62	



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI		QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.01	EMOP	08.020.0008-A	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	859,90	R\$ 103,32	R\$ 88.844,86	R\$ 132,68	R\$ 114.091,53	859,90	R\$ 106,37	R\$ 91.467,56	R\$ 131,33	R\$ 112.930,66
7.02	EMOP	08.020.0020-A	08.020.0020-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	609,09	R\$ 111,27	R\$ 67.773,44	R\$ 142,89	R\$ 87.032,87	609,09	R\$ 114,32	R\$ 69.631,16	R\$ 141,14	R\$ 85.966,96
7.03	EMOP	08.027.0042-A	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 78,66	R\$ 117.990,00	R\$ 101,01	R\$ 151.515,00	1.500,00	R\$ 84,88	R\$ 127.320,00	R\$ 104,79	R\$ 157.185,00
7.04	EMOP	08.040.0030-A	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PIEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.000,00	R\$ 13,31	R\$ 13.310,00	R\$ 17,09	R\$ 17.090,00	1.000,00	R\$ 13,62	R\$ 13.620,00	R\$ 16,81	R\$ 16.810,00
8		CÓDIGOS	CÓDIGOS	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			TOTAL S/ BDI	R\$ 3.404.517,05	TOTAL C/ BDI	R\$ 4.370.604,59		TOTAL S/ BDI	R\$ 3.577.287,74	TOTAL C/ BDI	R\$ 4.416.039,65
8.01	EMOP	09.001.0020-A	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	2.535,10	R\$ 15,43	R\$ 39.116,59	R\$ 19,81	R\$ 50.220,33	2.535,10	R\$ 16,05	R\$ 40.688,35	R\$ 19,81	R\$ 50.220,33
8.02	EMOP	09.001.0075-A	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS,TIPO MOISÉS,BELA-EMÍLIA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	2.028,09	R\$ 6,65	R\$ 13.486,79	R\$ 8,53	R\$ 17.299,60	2.028,09	R\$ 7,37	R\$ 14.947,02	R\$ 9,09	R\$ 18.435,33
8.03	EMOP	09.001.0100-A	09.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6.219,47	R\$ 101,05	R\$ 628.477,44	R\$ 129,76	R\$ 807.038,42	6.219,47	R\$ 101,09	R\$ 628.726,22	R\$ 124,81	R\$ 776.252,05
8.04	SCO-RIO	PJ 04.20.0100 (/)	PJ 05.20.0100 (/)	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA AUTO-DRENANTE EM ROLOS PARA CAMPO DE FUTEBOL E AFINS, COMPOSTO DE BASE PRIMÁRIA EM FÁBIA DE PP (POLIPROPILENO) ADICIONADA DE REFORÇO DIMENSIONAL TIPO "CABELO DE ANJO" REVESTIDOS POR BAIXO COM CAMADA DE LÁTEX PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA E MICROPOROS PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUFADA COM FIOS DE 30MM DE ALTURA EM FIBRA DE PP (POLIPROPILENO) FIBRILADO 8800 DTEX, NA COR VERDE, COM DENSIDADE DE 16.400 PONTOS POR METRO QUADRADO, ROLOS UNIDOS COM FITA ESPECIAL EM TECIDO DE POLIÉSTER E ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA E DEMARCAÇÃO COM LINHAS DE GRAMA BRANCA DO MESMO MATERIAL E PREENCHIDA COM LASTRO DE 30KG/M2 DE AREIA QUARTZOSA TIPO AB40/50. COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	2.643,27	R\$ 22,15	R\$ 58.548,43	R\$ 28,44	R\$ 75.174,59	2.643,27	R\$ 24,04	R\$ 63.544,21	R\$ 29,68	R\$ 78.452,25
8.05	SCO-RIO	PJ 04.20.0500 (/)	PJ 05.20.0500 (/)	REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 30 KM.(DESONERADO)	M2	6.374,95	R\$ 8,84	R\$ 56.354,55	R\$ 11,35	R\$ 72.355,68	6.374,95	R\$ 9,59	R\$ 61.135,77	R\$ 11,84	R\$ 75.479,40
8.06	EMOP	09.002.0001-A	09.002.0001-0	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	1.014,00	R\$ 71,15	R\$ 72.146,10	R\$ 91,37	R\$ 92.649,18	1.014,00	R\$ 74,87	R\$ 75.918,18	R\$ 92,43	R\$ 93.724,02
8.07	EMOP	09.002.0002-A	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	3.887,16	R\$ 8,05	R\$ 31.291,63	R\$ 10,33	R\$ 40.154,36	3.887,16	R\$ 8,95	R\$ 34.790,08	R\$ 11,05	R\$ 42.953,11
8.08	EMOP	09.002.0015-A	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	16.900,75	R\$ 2,21	R\$ 37.350,65	R\$ 2,83	R\$ 47.829,12	16.900,75	R\$ 2,46	R\$ 41.575,84	R\$ 3,03	R\$ 51.209,27
8.09	EMOP	09.003.0010-A	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	16.901,00	R\$ 2,74	R\$ 46.308,74	R\$ 3,51	R\$ 59.322,51	16.901,00	R\$ 2,74	R\$ 46.308,74	R\$ 3,38	R\$ 57.125,38
8.10	EMOP	09.003.0028-A	09.003.0028-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR,FORNECIMENTO	UN	621,94	R\$ 17,00	R\$ 10.572,98	R\$ 21,83	R\$ 13.576,95	621,94	R\$ 17,00	R\$ 10.572,98	R\$ 20,98	R\$ 13.048,30
8.11	EMOP	09.004.0005-A	09.004.0005-0	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECUTADOS C/TUBOS DEACAO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (20X30X40)CM,TELA DE ARAME GALV.Nº8 C/MAIHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA,AFASTADA DO PISO30CM,INCL.PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORN E COLOC.	M	500,00	R\$ 712,01	R\$ 356.005,00	R\$ 914,35	R\$ 457.175,00	500,00	R\$ 735,30	R\$ 367.650,00	R\$ 907,85	R\$ 453.925,00
8.12	EMOP	09.005.0002-A	09.005.0002-0	REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ 10CM DE PROFUNDIDADE	M2	500,00	R\$ 1,61	R\$ 805,00	R\$ 2,06	R\$ 1.030,00	500,00	R\$ 1,79	R\$ 895,00	R\$ 2,21	R\$ 1.105,00
8.13	EMOP	09.005.0007-A	09.005.0007-0	REGA DE JARDIM OU GRAMADO COM ESGUICHO USANDO AGUA LOCAL CANALIZADA	DAM2	15.548,00	R\$ 3,22	R\$ 50.064,56	R\$ 4,13	R\$ 64.213,24	15.548,00	R\$ 3,58	R\$ 55.661,84	R\$ 4,42	R\$ 68.722,16
8.14	EMOP	09.005.0008-A	09.005.0008-0	ERRADICAÇÃO MANUAL DE ERVAS DANINHAS EM GRAMADOS(200,00M2/DIA)	HA	0,77	R\$ 6.484,00	R\$ 4.992,68	R\$ 8.326,71	R\$ 6.411,56	0,77	R\$ 7.202,35	R\$ 5.545,80	R\$ 8.892,52	R\$ 6.847,24
8.15	EMOP	09.005.0009-A	09.005.0009-0	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	10.140,45	R\$ 4,02	R\$ 40.764,60	R\$ 5,16	R\$ 52.324,72	10.140,45	R\$ 4,47	R\$ 45.327,81	R\$ 5,51	R\$ 55.873,87
8.16	EMOP	09.005.0011-A	09.005.0011-0	NIVELAMENTO EM GRAMADOS,INCLUSIVE TRANSPORTE NO SERVICIO,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	540,82	R\$ 182,08	R\$ 98.472,50	R\$ 233,82	R\$ 126.454,53	540,82	R\$ 187,88	R\$ 101.609,26	R\$ 231,96	R\$ 125.448,60
8.17	EMOP	09.005.0024-A	09.005.0024-0	VARREDURA EM GRAMADOS(104 VEZES POR ANO)	HA	87,88	R\$ 422,89	R\$ 37.163,57	R\$ 543,07	R\$ 47.724,99	87,88	R\$ 468,43	R\$ 41.165,62	R\$ 578,35	R\$ 50.825,39
8.18	EMOP	09.005.0036-A	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHÃO C/NO MÍNIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTANCIA	M3	788,00	R\$ 40,57	R\$ 31.969,16	R\$ 52,09	R\$ 41.046,92	788,00	R\$ 41,57	R\$ 32.757,16	R\$ 51,32	R\$ 40.440,16
8.19	EMOP	09.005.0037-A	09.005.0037-0	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHÃO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA	UN	5.332,80	R\$ 1,09	R\$ 5.812,75	R\$ 1,39	R\$ 7.412,59	5.332,80	R\$ 1,12	R\$ 5.972,73	R\$ 1,38	R\$ 7.359,26
8.20	EMOP	09.005.0059-A	09.005.0059-0	MANUTENCAO E RECOMPOSICAO DE AREAS AJARDINADAS,CORTE DE FOLHAS E RAMOS SECOS,RETIRADA DE PARASITAS, LIMPEZA E REPLANTIODE ARBUSTOS (1 VEZ POR SEMANA)	M2	298.805,26	R\$ 0,96	R\$ 288.853,04	R\$ 1,23	R\$ 367.530,46	298.805,26	R\$ 1,07	R\$ 319.721,62	R\$ 1,32	R\$ 394.422,94
8.21	EMOP	09.005.0120-A	09.005.0120-0	CORTE DE GRAMA COM MAQUINAS MOTORIZADAS,INCLUSIVE VARREDURAE RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO)	HA	40,56	R\$ 1.304,40	R\$ 52.906,46	R\$ 1.675,10	R\$ 67.942,05	40,56	R\$ 1.447,77	R\$ 58.721,55	R\$ 1.787,51	R\$ 72.501,40
8.22	EMOP	09.006.0003-A	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS SENDO UM TERÇO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	63,88	R\$ 119,05	R\$ 7.604,91	R\$ 152,88	R\$ 9.765,97	63,88	R\$ 119,95	R\$ 7.662,40	R\$ 148,09	R\$ 9.459,98
8.23	EMOP	09.006.0015-A	09.006.0015-0	ADUBACAO NITROGENADA EM GRAMADOS(5 VEZES POR ANO)	HA	27,04	R\$ 1.784,37	R\$ 48.249,36	R\$ 2.291,47	R\$ 61.961,34	27,04	R\$ 1.853,52	R\$ 50.119,18	R\$ 2.288,48	R\$ 61.880,49
8.24	EMOP	09.006.0032-A	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNECIMENTO	M3	3,10	R\$ 260,00	R\$ 806,00	R\$ 333,89	R\$ 1.035,05	3,10	R\$ 260,00	R\$ 806,00	R\$ 321,01	R\$ 995,13



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE AREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI		QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
8.25	EMOP	09.012.0001-A	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	19,00	R\$ 369,45	R\$ 7.019,55	R\$ 474,44	R\$ 9.014,36	19,00	R\$ 397,49	R\$ 7.552,31	R\$ 490,76	R\$ 9.324,44
8.26	EMOP	09.012.0003-A	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M,COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO	UN	19,00	R\$ 731,20	R\$ 13.892,80	R\$ 939,00	R\$ 17.841,00	19,00	R\$ 778,37	R\$ 14.789,03	R\$ 961,02	R\$ 18.259,38
8.27	EMOP	09.012.0004-A	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	50,00	R\$ 1.260,05	R\$ 63.002,50	R\$ 1.618,14	R\$ 80.907,00	50,00	R\$ 1.345,25	R\$ 67.262,50	R\$ 1.660,93	R\$ 83.046,50
8.28	EMOP	09.013.0002-A	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA,SECAO DE (5,5X2,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE (15X15X30)CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	50,00	R\$ 2.210,58	R\$ 110.529,00	R\$ 2.838,81	R\$ 141.940,50	50,00	R\$ 2.352,84	R\$ 117.642,00	R\$ 2.904,98	R\$ 145.249,00
8.29	EMOP	09.015.0006-A	09.015.0006-0	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTES TUBO F°GALV., ESPACADOS 2,00M,DIAM.2",ALTURA 3,00M LIVRES SOBRE O SOLO,FIXADOS PRISMAS CONCRETO FCK~20MPA,30X30X100CM,SOBRE ESTES POSTES FIXADA TELA ARAME GALV N°12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANGULAR (75X75)MM,PRESA DOIS ARAMES N°12 PLASTIFICADOS,COLOC. TRANSV.ATRAVESSANDO TUBOS SUPERIOR INFERIOR,C/7" UMA CRUZETA 2".FORN.COLOC.	M2	2.700,00	R\$ 252,37	R\$ 681.399,00	R\$ 324,09	R\$ 875.043,00	2.700,00	R\$ 267,86	R\$ 723.222,00	R\$ 330,71	R\$ 892.917,00
8.30	EMOP	09.015.0200-A	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO N°12,MALHA LOSANGULAR DE (75X75)MM,FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMACAO TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA) FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	600,00	R\$ 64,63	R\$ 38.778,00	R\$ 82,99	R\$ 49.794,00	600,00	R\$ 66,43	R\$ 39.858,00	R\$ 82,01	R\$ 49.206,00
8.31	EMOP	09.015.0300-A	09.015.0300-0	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO,FORNECIMENTO E PLUCACAO	UN	25,00	R\$ 661,51	R\$ 16.537,75	R\$ 849,50	R\$ 21.237,50	25,00	R\$ 693,76	R\$ 17.344,00	R\$ 856,56	R\$ 21.414,00
8.32	EMOP	09.015.0312-A	09.015.0312-0	BALANCO DE 04ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVERSSAO DE TUBO FERROGALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSEM CAVALETES TUBO FERRO GALV 2",CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 2.978,11	R\$ 74.452,75	R\$ 3.824,47	R\$ 95.611,75	25,00	R\$ 3.135,07	R\$ 78.376,75	R\$ 3.870,77	R\$ 96.769,25
8.33	EMOP	09.015.0316-A	09.015.0316-0	CADEIRA DE BALANCO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DADANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 516,13	R\$ 12.903,25	R\$ 662,81	R\$ 16.570,25	25,00	R\$ 544,92	R\$ 13.623,00	R\$ 672,79	R\$ 16.819,75
8.34	EMOP	09.015.0322-A	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 04ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 2.803,91	R\$ 70.097,75	R\$ 3.600,76	R\$ 90.019,00	25,00	R\$ 2.958,93	R\$ 73.973,25	R\$ 3.653,30	R\$ 91.332,50
8.35	EMOP	09.015.0330-A	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 2.805,25	R\$ 70.131,25	R\$ 3.602,48	R\$ 90.062,00	25,00	R\$ 2.969,19	R\$ 74.229,75	R\$ 3.665,96	R\$ 91.649,00
8.36	EMOP	09.015.0332-A	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1,1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 6.728,36	R\$ 168.209,00	R\$ 8.640,52	R\$ 216.013,00	25,00	R\$ 7.006,48	R\$ 175.162,00	R\$ 8.650,68	R\$ 216.267,00
8.37	EMOP	09.015.0338-A	09.015.0338-0	PRANCHA DE GANGORRA COMPLETA,INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURA,TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 688,02	R\$ 17.200,50	R\$ 883,55	R\$ 22.088,75	25,00	R\$ 721,52	R\$ 18.038,00	R\$ 890,83	R\$ 22.270,75
8.38	SINAPI	103310	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	34,00	R\$ 1.301,19	R\$ 44.240,46	R\$ 1.670,98	R\$ 56.813,32	34,00	R\$ 1.305,64	R\$ 44.391,76	R\$ 1.612,03	R\$ 54.809,02
9		CÓDIGOS	CÓDIGOS	ESTRUTURAS			TOTAL S/ BDI	R\$ 619.119,40	TOTAL C/ BDI	R\$ 787.544,09		TOTAL S/ BDI	R\$ 640.845,00	TOTAL C/ BDI	R\$ 784.085,90
9.01	EMOP	11.001.0019-A	11.001.0019-0	CONCRETO COLORIDO,UTILIZANDO OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTETICO,DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO(FCK)MINIMO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	67,60	R\$ 423,69	R\$ 28.641,44	R\$ 544,10	R\$ 36.781,16	67,60	R\$ 423,69	R\$ 28.641,44	R\$ 523,11	R\$ 35.362,23
9.02	EMOP	11.003.0001-B	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	135,20	R\$ 594,41	R\$ 80.364,23	R\$ 763,33	R\$ 103.202,21	135,20	R\$ 619,22	R\$ 83.718,54	R\$ 764,53	R\$ 103.364,45
9.03	EMOP	11.011.0040-A	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	4.000,00	R\$ 2,35	R\$ 9.400,00	R\$ 3,01	R\$ 12.040,00	4.000,00	R\$ 2,61	R\$ 10.440,00	R\$ 3,22	R\$ 12.880,00
9.04	EMOP	11.013.0075-A	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK~20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME TENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	108,16	R\$ 3.020,80	R\$ 326.729,72	R\$ 3.879,29	R\$ 419.584,00	108,16	R\$ 3.166,85	R\$ 342.526,49	R\$ 3.910,01	R\$ 422.906,68
9.05	EMOP	11.023.0032-A	11.023.0032-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM,FORNECIMENTO	M2	2.000,00	R\$ 11,81	R\$ 23.620,00	R\$ 13,60	R\$ 27.200,00	2.000,00	R\$ 11,81	R\$ 23.620,00	R\$ 13,09	R\$ 26.180,00
9.06	EMOP	11.023.0038-A	11.023.0038-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM,FORNECIMENTO	M2	2.000,00	R\$ 16,43	R\$ 32.860,00	R\$ 18,92	R\$ 37.840,00	2.000,00	R\$ 16,43	R\$ 32.860,00	R\$ 18,21	R\$ 36.420,00
9.07	EMOP	11.025.0006-A	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK~20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	169,00	R\$ 695,29	R\$ 117.504,01	R\$ 892,88	R\$ 150.896,72	169,00	R\$ 704,37	R\$ 119.038,53	R\$ 869,66	R\$ 146.972,54



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE AREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS CÓDIGOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI				COM BDI				QUANT.	SEM BDI				COM BDI				
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$		PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$			PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$		PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$		
10				ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			TOTAL S/ BDI	R\$	34.434,00			TOTAL C/ BDI	R\$	44.217,00			TOTAL S/ BDI	R\$	36.546,75			TOTAL C/ BDI	R\$	45.121,50
10.01	EMOP	12.003.0075-B	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA,EMEDIA PELA AREA REAL	M2	225,00	R\$	64,97	R\$	14.618,25	R\$	83,43	R\$	18.771,75	225,00	R\$	69,82	R\$	15.709,50	R\$	86,20	R\$	19.395,00	
10.02	EMOP	12.005.0030-A	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	225,00	R\$	88,07	R\$	19.815,75	R\$	113,09	R\$	25.445,25	225,00	R\$	92,61	R\$	20.837,25	R\$	114,34	R\$	25.726,50	
11				REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			TOTAL S/ BDI	R\$	276.428,10			TOTAL C/ BDI	R\$	354.971,73			TOTAL S/ BDI	R\$	290.090,55			TOTAL C/ BDI	R\$	358.158,20
11.01	EMOP	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	900,00	R\$	37,11	R\$	33.399,00	R\$	47,65	R\$	42.885,00	900,00	R\$	39,93	R\$	35.937,00	R\$	49,30	R\$	44.370,00	
11.02	EMOP	13.175.0010-A	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	168,00	R\$	75,00	R\$	12.600,00	R\$	96,31	R\$	16.180,08	168,00	R\$	75,00	R\$	12.600,00	R\$	92,60	R\$	15.556,80	
11.03	EMOP	13.301.0505-A	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	M2	960,00	R\$	106,20	R\$	101.952,00	R\$	136,38	R\$	130.924,80	960,00	R\$	112,67	R\$	108.163,20	R\$	139,11	R\$	133.545,60	
11.04	EMOP	13.333.0010-A	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	125,00	R\$	156,23	R\$	19.528,75	R\$	200,62	R\$	25.077,50	125,00	R\$	163,14	R\$	20.392,50	R\$	201,42	R\$	25.177,50	
11.05	EMOP	13.333.0016-A	13.333.0016-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	25,00	R\$	131,75	R\$	3.293,75	R\$	169,19	R\$	4.229,75	25,00	R\$	137,77	R\$	3.444,25	R\$	170,10	R\$	4.252,50	
11.06	EMOP	13.415.0010-A	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE (50X50)CM,COM 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	R\$	101,53	R\$	12.183,60	R\$	130,38	R\$	15.645,60	120,00	R\$	103,63	R\$	12.435,60	R\$	127,94	R\$	15.352,80	
11.07	EMOP	13.373.0020-A	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	700,00	R\$	133,53	R\$	93.471,00	R\$	171,47	R\$	120.029,00	700,00	R\$	138,74	R\$	97.118,00	R\$	171,29	R\$	119.903,00	
12				ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			TOTAL S/ BDI	R\$	155.739,45			TOTAL C/ BDI	R\$	199.998,80			TOTAL S/ BDI	R\$	164.295,55			TOTAL C/ BDI	R\$	202.849,20
12.01	EMOP	14.002.0205-A	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2X3/4" CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3X1/2" E 2X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1,14X3/8",SOLDADAS NOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	R\$	948,59	R\$	113.830,80	R\$	1.218,17	R\$	146.180,40	120,00	R\$	1.010,39	R\$	121.246,80	R\$	1.247,49	R\$	149.698,80	
12.02	EMOP	14.005.0010-A	14.005.0010-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE4MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	R\$	232,42	R\$	27.890,40	R\$	298,47	R\$	35.816,40	120,00	R\$	234,05	R\$	28.086,00	R\$	288,97	R\$	34.676,40	
12.03	SCO-RIO	PJ 24.20.0040 (/)	PJ 25.20.0040 (/)	BICICLETÁRIO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO E 1 1/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBRADO A FRIO EM 2 ÂNGULOS DE 90°, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSÕES DE (0,30X0,30X0,25)M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE COM PINTURA DE BASE ALQUIDICA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE, CONFORME ANEXO I DA RESOLUÇÃO SMAO Nº498 DE 21 DE SETEMBRO DE 2011. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	UN	25,00		560,73	R\$	14.018,25	R\$	720,08	R\$	18.002,00	25,00		598,51	R\$	14.962,75	R\$	738,96	R\$	18.474,00	
13				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			TOTAL S/ BDI	R\$	77.985,39			TOTAL C/ BDI	R\$	100.103,66			TOTAL S/ BDI	R\$	80.982,45			TOTAL C/ BDI	R\$	99.944,79
13.01	EMOP	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPÁ CEGA	UN	11,00	R\$	216,43	R\$	2.380,73	R\$	277,93	R\$	3.057,23	11,00	R\$	233,20	R\$	2.565,20	R\$	287,92	R\$	3.167,12	
13.02	EMOP	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	11,00	R\$	291,87	R\$	3.210,57	R\$	374,81	R\$	4.122,91	11,00	R\$	315,46	R\$	3.470,06	R\$	389,48	R\$	4.284,28	
13.03	EMOP	15.004.0104-A	15.004.0104-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	11,00	R\$	385,13	R\$	4.236,43	R\$	494,58	R\$	5.440,38	11,00	R\$	419,09	R\$	4.609,99	R\$	517,43	R\$	5.691,73	
13.04	EMOP	15.007.0204-A	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$	101,37	R\$	5.068,50	R\$	130,17	R\$	6.508,50	50,00	R\$	102,84	R\$	5.142,00	R\$	126,97	R\$	6.348,50	
13.05	EMOP	15.008.0200-A	15.008.0200-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.800,00	R\$	3,41	R\$	6.138,00	R\$	4,37	R\$	7.866,00	1.800,00	R\$	3,62	R\$	6.516,00	R\$	4,46	R\$	8.028,00	
13.06	EMOP	15.008.0205-A	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.600,00	R\$	4,59	R\$	11.934,00	R\$	5,89	R\$	15.314,00	2.600,00	R\$	4,85	R\$	12.610,00	R\$	5,98	R\$	15.548,00	
13.07	EMOP	15.008.0220-A	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.800,00	R\$	12,03	R\$	21.654,00	R\$	15,44	R\$	27.792,00	1.800,00	R\$	12,45	R\$	22.410,00	R\$	15,37	R\$	27.666,00	



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTACÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI			COM BDI			QUANT.	SEM BDI			COM BDI		
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$		PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	R\$	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	R\$
13.08	SINAPI	101498	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020, PS	UN	4,00	R\$ 2.220,39	R\$ 8.881,56	R\$ 2.851,41	R\$ 11.405,64	4,00	R\$ 2.281,70	R\$ 9.126,80	R\$ 2.817,14	R\$ 11.268,56				
13.09	SINAPI	101660	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2025, PS	UN	20,00	R\$ 724,08	R\$ 14.481,60	R\$ 929,85	R\$ 18.597,00	20,00	R\$ 726,62	R\$ 14.532,40	R\$ 897,13	R\$ 17.942,60				
14		CÓDIGOS	CÓDIGOS	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			TOTAL S/ BDI	R\$ 79.337,27	TOTAL C/ BDI	R\$ 101.881,73		TOTAL S/ BDI	R\$ 83.095,55	TOTAL C/ BDI	R\$ 102.593,47				
14.01	EMOP	16.001.0050-A	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4. 1/2" CAIBROS DE 3"x1. 1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	112,00	R\$ 121,66	R\$ 13.625,92	R\$ 156,23	R\$ 17.497,76	112,00	R\$ 127,95	R\$ 14.330,40	R\$ 157,97	R\$ 17.692,64				
14.02	EMOP	16.002.0010-A	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	112,00	R\$ 159,84	R\$ 17.902,08	R\$ 205,26	R\$ 22.989,12	112,00	R\$ 171,65	R\$ 19.224,80	R\$ 211,93	R\$ 23.736,16				
14.03	EMOP	16.007.0025-A	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,50	R\$ 90,43	R\$ 6.104,02	R\$ 116,12	R\$ 7.838,10	67,50	R\$ 96,72	R\$ 6.528,60	R\$ 119,41	R\$ 8.060,17				
14.04	EMOP	16.011.0005-A	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, INCL. MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 463,09	R\$ 34.731,75	R\$ 594,69	R\$ 44.601,75	75,00	R\$ 475,97	R\$ 35.697,75	R\$ 587,66	R\$ 44.074,50				
14.05	EMOP	16.034.0003-A	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICOS, MACIOS, SEM A PRESENÇA DE CAL, COM ABSORÇÃO DE UMIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE), EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO À BASE DE SILICATOS E RESINAS, CONSUMO DE 2KG/M2, QUE POR EFEITO DE CRISTALIZAÇÃO, COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TUILO MACIO	M2	50,00	R\$ 139,47	R\$ 6.973,50	R\$ 179,10	R\$ 8.955,00	50,00	R\$ 146,28	R\$ 7.314,00	R\$ 180,60	R\$ 9.030,00				
15		CÓDIGOS	CÓDIGOS	PINTURAS			TOTAL S/ BDI	R\$ 1.405.959,63	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.805.301,05		TOTAL S/ BDI	R\$ 1.522.177,28	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.879.133,46				
15.01	EMOP	17.012.0015-A	17.012.0015-0	CAIXA INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	17.200,00	R\$ 16,34	R\$ 281.048,00	R\$ 20,98	R\$ 360.856,00	17.200,00	R\$ 18,03	R\$ 310.116,00	R\$ 22,26	R\$ 382.872,00				
15.02	EMOP	17.013.0100-A	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI À BASE D'ÁGUA SEM BRILHANTE, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRÚRGICO OU UTIL, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	525,00	R\$ 57,35	R\$ 30.108,75	R\$ 73,64	R\$ 38.661,00	525,00	R\$ 61,29	R\$ 32.177,25	R\$ 75,67	R\$ 39.726,75				
15.03	EMOP	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	2.000,00	R\$ 54,33	R\$ 108.660,00	R\$ 69,77	R\$ 139.540,00	2.000,00	R\$ 57,64	R\$ 115.280,00	R\$ 71,16	R\$ 142.320,00				
15.04	EMOP	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	2.000,00	R\$ 10,86	R\$ 21.720,00	R\$ 13,94	R\$ 27.880,00	2.000,00	R\$ 11,39	R\$ 22.780,00	R\$ 14,06	R\$ 28.120,00				
15.05	EMOP	17.017.0150-A	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, NA COR E TIPO DA EXISTENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.000,00	R\$ 17,62	R\$ 35.240,00	R\$ 22,62	R\$ 45.240,00	2.000,00	R\$ 18,86	R\$ 37.720,00	R\$ 23,28	R\$ 46.560,00				
15.06	EMOP	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.000,00	R\$ 22,95	R\$ 45.900,00	R\$ 29,47	R\$ 58.940,00	2.000,00	R\$ 24,52	R\$ 49.040,00	R\$ 30,27	R\$ 60.540,00				
15.07	EMOP	17.017.0365-A	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMAOS, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	2.000,00	R\$ 16,17	R\$ 32.340,00	R\$ 20,76	R\$ 41.520,00	2.000,00	R\$ 17,30	R\$ 34.600,00	R\$ 21,35	R\$ 42.700,00				
15.08	EMOP	17.017.0050-A	17.017.0050-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	13.800,00	R\$ 42,24	R\$ 582.912,00	R\$ 54,24	R\$ 748.512,00	13.800,00	R\$ 45,55	R\$ 628.590,00	R\$ 56,23	R\$ 775.974,00				
15.09	EMOP	17.018.0185-A	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1.050,00	R\$ 37,82	R\$ 39.711,00	R\$ 48,56	R\$ 50.988,00	1.050,00	R\$ 40,65	R\$ 42.682,50	R\$ 50,18	R\$ 52.689,00				
15.10	EMOP	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO	M2	68,75	R\$ 17,29	R\$ 1.188,68	R\$ 22,20	R\$ 1.528,25	68,75	R\$ 18,53	R\$ 1.273,93	R\$ 22,87	R\$ 1.572,31				
15.11	EMOP	17.040.0020-A	17.040.0020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	1.440,00	R\$ 79,62	R\$ 114.652,80	R\$ 102,24	R\$ 147.225,60	1.440,00	R\$ 86,99	R\$ 125.265,60	R\$ 107,40	R\$ 154.656,00				
15.12	EMOP	17.040.0022-A	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021	M2	1.800,00	R\$ 40,18	R\$ 72.324,00	R\$ 51,59	R\$ 92.862,00	1.800,00	R\$ 44,22	R\$ 79.596,00	R\$ 54,59	R\$ 98.262,00				
15.13	EMOP	17.040.0024-A	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS AO ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	2.340,00	R\$ 17,16	R\$ 40.154,40	R\$ 22,03	R\$ 51.550,20	2.340,00	R\$ 18,40	R\$ 43.056,00	R\$ 22,71	R\$ 53.141,40				
16		CÓDIGOS	CÓDIGOS	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			TOTAL S/ BDI	R\$ 198.021,40	TOTAL C/ BDI	R\$ 246.774,03		TOTAL S/ BDI	R\$ 199.548,71	TOTAL C/ BDI	R\$ 239.221,86				
16.01	EMOP	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR, MEDIDO EM TORNO DE (47x35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS: SIFÃO DE 1"x1. 1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 148,54	R\$ 2.673,72	R\$ 171,09	R\$ 3.079,62	18,00	R\$ 148,54	R\$ 2.673,72	R\$ 164,70	R\$ 2.964,60				
16.02	EMOP	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICRÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33x28x53)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2", FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 414,95	R\$ 5.809,30	R\$ 477,96	R\$ 6.691,44	14,00	R\$ 414,95	R\$ 5.809,30	R\$ 460,10	R\$ 6.441,40				
16.03	EMOP	18.005.0018-A	18.005.0018-0	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 23,04	R\$ 322,56	R\$ 29,58	R\$ 414,12	14,00	R\$ 23,10	R\$ 323,40	R\$ 28,52	R\$ 399,28				



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:

28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:

23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI			COM BDI			QUANT.	SEM BDI			COM BDI		
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI		PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI			PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI		PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
16.04	EMOP	18.006.0012-A	18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 294,04	R\$ 4.116,56	R\$ 338,69	R\$ 4.741,66		14,00	R\$ 294,04	R\$ 4.116,56	R\$ 326,03	R\$ 4.564,42			
16.05	EMOP	18.013.0128-A	18.013.0128-0	RABICHOLIGACAO FLEXIVEL EM METAL CROMADO, COMPRIMENTO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 21,20	R\$ 763,20	R\$ 24,41	R\$ 878,76		36,00	R\$ 21,20	R\$ 763,20	R\$ 23,50	R\$ 846,00			
16.06	EMOP	18.013.0123-A	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC DE 1"x40MM, PARA PIA OU LAVATORIO, FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 6,96	R\$ 250,56	R\$ 8,01	R\$ 288,36		36,00	R\$ 6,96	R\$ 250,56	R\$ 7,71	R\$ 277,56			
16.07	EMOP	18.027.0131-A	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO, FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W, MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W, EXCLUSIVE LAMPADA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00	R\$ 144,64	R\$ 15.187,20	R\$ 185,74	R\$ 19.502,70		105,00	R\$ 149,88	R\$ 15.737,40	R\$ 185,05	R\$ 19.430,25			
16.08	EMOP	18.027.0153-A	18.027.0153-0	LUMINARIA DECORATIVA PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM TRES PETALAS PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA, INCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	R\$ 551,92	R\$ 27.596,00	R\$ 708,77	R\$ 35.438,50		50,00	R\$ 560,30	R\$ 28.015,00	R\$ 691,78	R\$ 34.589,00			
16.09	EMOP	18.200.0002-A	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	9,00	R\$ 958,93	R\$ 8.630,37	R\$ 1.104,54	R\$ 9.940,86		9,00	R\$ 958,93	R\$ 8.630,37	R\$ 1.063,27	R\$ 9.569,43			
16.10	EMOP	18.200.0003-A	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO, FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 221,60	R\$ 1.994,40	R\$ 255,25	R\$ 2.297,25		9,00	R\$ 221,60	R\$ 1.994,40	R\$ 245,71	R\$ 2.211,39			
16.11	EMOP	18.200.0004-A	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO	PAR	9,00	R\$ 3.496,85	R\$ 31.471,65	R\$ 4.027,86	R\$ 36.250,74		9,00	R\$ 3.496,85	R\$ 31.471,65	R\$ 3.877,36	R\$ 34.896,24			
16.12	EMOP	18.200.0005-A	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO, FORNECIMENTO	PAR	9,00	R\$ 124,57	R\$ 1.121,13	R\$ 143,48	R\$ 1.291,32		9,00	R\$ 124,57	R\$ 1.121,13	R\$ 138,12	R\$ 1.243,08			
16.13	EMOP	18.200.0015-A	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, ARROS E REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	5,00	R\$ 4.522,95	R\$ 22.614,75	R\$ 5.808,34	R\$ 29.041,70		5,00	R\$ 4.538,34	R\$ 22.691,70	R\$ 5.603,35	R\$ 28.016,75			
16.14	SINAPI	103315	103315	INSTALACAO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021	M2	108,00	R\$ 307,39	R\$ 33.198,12	R\$ 394,74	R\$ 42.631,92		108,00	R\$ 310,05	R\$ 33.485,40	R\$ 382,80	R\$ 41.342,40			
16.15	SINAPI	103186	103186	INSTALACAO DE MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	6,00	R\$ 6.506,48	R\$ 39.038,88	R\$ 8.355,58	R\$ 50.133,48		6,00	R\$ 6.512,52	R\$ 39.075,12	R\$ 8.040,81	R\$ 48.244,86			
16.16	EMOP	18.260.0040-A	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 161,65	R\$ 3.233,00	R\$ 207,58	R\$ 4.151,60		20,00	R\$ 169,49	R\$ 3.389,80	R\$ 209,26	R\$ 4.185,20			
17		CÓDIGOS	CÓDIGOS	CUSTOS RODOVIÁRIOS			TOTAL S/ BDI	R\$ 24.438,00	TOTAL C/ BDI	R\$ 31.381,52			TOTAL S/ BDI	R\$ 24.676,00	TOTAL C/ BDI	R\$ 30.464,26			
17.01	EMOP	20.012.0013-A	20.012.0013-0	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE RALO	UN	200,00	R\$ 10,65	R\$ 2.130,00	R\$ 13,67	R\$ 2.734,00		200,00	R\$ 11,84	R\$ 2.368,00	R\$ 14,61	R\$ 2.922,00			
17.02	EMOP	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	202,80	R\$ 110,00	R\$ 22.308,00	R\$ 141,26	R\$ 28.647,52		202,80	R\$ 110,00	R\$ 22.308,00	R\$ 135,81	R\$ 27.542,26			
18		CÓDIGOS	CÓDIGOS	ILUMINACAO PUBLICA			TOTAL S/ BDI	R\$ 141.036,50	TOTAL C/ BDI	R\$ 163.874,00			TOTAL S/ BDI	R\$ 142.073,00	TOTAL C/ BDI	R\$ 159.011,50			
18.01	EMOP	21.001.0160-A	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	50,00	R\$ 169,22	R\$ 8.461,00	R\$ 217,31	R\$ 10.865,50		50,00	R\$ 188,07	R\$ 9.403,50	R\$ 232,20	R\$ 11.610,00			
18.02	EMOP	21.003.0052-A	21.003.0052-0	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, SEM SAPATA, FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 1.120,00	R\$ 56.000,00	R\$ 1.290,07	R\$ 64.503,50		50,00	R\$ 1.120,00	R\$ 56.000,00	R\$ 1.241,87	R\$ 62.093,50			
18.03	EMOP	21.015.0207-A	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	50,00	R\$ 46,43	R\$ 2.321,50	R\$ 59,62	R\$ 2.981,00		50,00	R\$ 48,31	R\$ 2.415,50	R\$ 59,64	R\$ 2.982,00			
18.04	EMOP	21.026.0055-A	21.026.0055-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X6,0MM2, PVC/70°C, FORNECIMENTO	M	1.800,00	R\$ 16,55	R\$ 29.790,00	R\$ 19,06	R\$ 34.308,00		1.800,00	R\$ 16,55	R\$ 29.790,00	R\$ 18,35	R\$ 33.030,00			
18.05	EMOP	21.026.0065-A	21.026.0065-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X10,0MM2, PVC/70°C, FORNECIMENTO	M	1.600,00	R\$ 27,79	R\$ 44.464,00	R\$ 32,01	R\$ 51.216,00		1.600,00	R\$ 27,79	R\$ 44.464,00	R\$ 30,81	R\$ 49.296,00			
19		CÓDIGOS	CÓDIGOS	REFLORESTAMENTO E EXPLORACAO FLORESTAL			TOTAL S/ BDI	R\$ 4.277.394,00	TOTAL C/ BDI	R\$ 5.492.938,44			TOTAL S/ BDI	R\$ 4.434.327,48	TOTAL C/ BDI	R\$ 5.474.879,52			
19.01	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE, INCLUSIVE O CAMINHÃO COM MOTORISTA, EQUIPADO COM GUINDAUTO, INCLUSIVE MOTOSERRA, ESCADA, CORDAS, OPERADOR DE MÁQUINAS E AJUDANTES, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE	UN	1.584,00	R\$ 873,48	R\$ 1.383.592,32	R\$ 1.121,71	R\$ 1.776.788,64		1.584,00	R\$ 912,85	R\$ 1.445.954,40	R\$ 1.127,06	R\$ 1.785.263,04			
19.02	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE O CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, MOTO SERRA, ESCADA, CORDAS, OPERADOR DE MOTOSERRA, AJUDANTES, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE	UN	2.376,00	R\$ 262,67	R\$ 624.103,92	R\$ 337,31	R\$ 801.448,56		2.376,00	R\$ 272,04	R\$ 646.367,04	R\$ 335,87	R\$ 798.027,12			
19.03	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 3	COMPOSIÇÃO 3	SERVIÇOS DE DESTOCAMENTO DE TRONCOS E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	528,00	R\$ 1.208,04	R\$ 637.845,12	R\$ 1.551,35	R\$ 819.112,80		528,00	R\$ 1.255,21	R\$ 662.750,88	R\$ 1.549,76	R\$ 818.273,28			
19.04	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 4	COMPOSIÇÃO 4	SERVIÇOS DE REDUÇÃO DE RESÍDUOS RESULTANTES DA PODA DE ELEMENTOS ARBÓREOS, ATRAVÉS DO TRITURADOR DE TRONCOS E GALHOS DE ÁRVORES ACOPLADO NO CAMINHÃO FECHADO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE	UN	2.640,00	R\$ 301,73	R\$ 796.567,20	R\$ 387,47	R\$ 1.022.920,80		2.640,00	R\$ 309,30	R\$ 816.552,00	R\$ 381,88	R\$ 1.008.163,20			
19.05	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 5	COMPOSIÇÃO 5	SERVIÇOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DOS ELEMENTOS ARBÓREOS PARA VERIFICAÇÃO DO GRAU DE FITOSSANIDADE DO ELEMENTO E A QUALIDADE DOS TRONCOS, UTILIZANDO A TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTO PROVIDA COM SENSORES DE IMPULSO, DOTADO DE BATERIA E CONEXÃO USB OU SEM FIO INTEGRADO AO NOTEBOOK COM SOFTWARE PRÓPRIO PARA REPRODUÇÃO DO LAUDO TÉCNICO.	UN	132,00	R\$ 6.327,92	R\$ 835.285,44	R\$ 8.126,27	R\$ 1.072.667,64		132,00	R\$ 6.535,63	R\$ 862.703,16	R\$ 8.069,34	R\$ 1.065.152,88			
20		CÓDIGOS	CÓDIGOS	ALUQUEL DE EQUIPAMENTOS			TOTAL S/ BDI	R\$ 408.329,85	TOTAL C/ BDI	R\$ 524.303,99			TOTAL S/ BDI	R\$ 415.320,56	TOTAL C/ BDI	R\$ 512.709,11			
20.01	EMOP	19.005.0028-C	19.005.0028-2	RETROESCAVADORA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60	R\$ 194,92	R\$ 329.336,83	R\$ 250,31	R\$ 422.923,77		1.689,60	R\$ 198,23	R\$ 334.929,40	R\$ 244,74	R\$ 413.512,70			
20.02	EMOP	19.005.0028-E	19.005.0028-4	RETROESCAVADORA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	422,40	R\$ 64,05	R\$ 27.054,72	R\$ 82,25	R\$ 34.742,40		422,40	R\$ 67,36	R\$ 28.452,86	R\$ 83,16	R\$ 35.126,78			
20.03	EMOP	19.011.0006-C	19.011.0006-2	GERADOR MONOFASICO, POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W), VOLTAGEM: 110/220V, FREQUENCIA: 60HZ, COM MOTOR A GASOLINA, COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H, EXCLUSIVE OPERADOR	H	6.758,40	R\$ 7,66	R\$ 51.769,34	R\$ 9,83	R\$ 66.435,07		6.758,40	R\$ 7,66	R\$ 51.769,34	R\$ 9,45	R\$ 63.866,88			



ANEXO 1 - Planilha de quantitativos e valores unitários

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE AREAS PÚBLICAS E PRAÇAS, INCLUINDO A PODA E MANEJO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS / RJ.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

PRAZO: 12 MESES

EMOP/SCO E SINAPI SETEMBRO/25

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI DESONERADO:
28,42%
15,19%

SERVIÇOS
FORNECIMENTO

BDI ONERADO:
23,47%
10,88%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS DESONERADOS	CÓDIGOS NÃO DESONERADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI		QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
							PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
20.04	EMOP	19.011.0006-E	19.011.0006-4	GERADOR MONOFÁSICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60	R\$ 0,10	R\$ 168,96	R\$ 0,12	R\$ 202,75	1.689,60	R\$ 0,10	R\$ 168,96	R\$ 0,12	R\$ 202,75
21		CÓDIGOS	CÓDIGOS	COTAÇÕES			TOTAL S/ BDI	R\$ 441.509,30	TOTAL C/ BDI	R\$ 508.519,75		TOTAL S/ BDI	R\$ 441.509,30	TOTAL C/ BDI	R\$ 489.535,20
21.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 1	CASINHA DE PLAYGROUND DE EUCALIPTO	UN	5,00	R\$ 5.977,33	R\$ 29.886,65	R\$ 6.885,01	R\$ 34.425,05	5,00	R\$ 5.977,33	R\$ 29.886,65	R\$ 6.627,76	R\$ 33.138,80
21.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 2	CAVALINHO UPA UPA INDIVIDUAL P/ 2 CRIANÇAS	UN	5,00	R\$ 7.116,66	R\$ 35.583,30	R\$ 8.197,35	R\$ 40.986,75	5,00	R\$ 7.116,66	R\$ 35.583,30	R\$ 7.891,07	R\$ 39.455,35
21.03	COTAÇÃO	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 3	ESCALADA DE AGARRAS INDIVIDUAL	UN	5,00	R\$ 5.590,00	R\$ 27.950,00	R\$ 6.438,86	R\$ 32.194,30	5,00	R\$ 5.590,00	R\$ 27.950,00	R\$ 6.198,28	R\$ 30.991,40
21.04	COTAÇÃO	COTAÇÃO 4	COTAÇÃO 4	HELICOPTERO COM HELIPORTO E UM ESCORREGADOR	UN	5,00	R\$ 18.565,00	R\$ 92.825,00	R\$ 21.384,18	R\$ 106.920,90	5,00	R\$ 18.565,00	R\$ 92.825,00	R\$ 20.585,19	R\$ 102.925,95
21.05	COTAÇÃO	COTAÇÃO 5	COTAÇÃO 5	CASINHA DO TARZAN ABERTA COM TUBO DE BOMBEIRO	UN	5,00	R\$ 11.666,66	R\$ 58.333,30	R\$ 13.438,29	R\$ 67.191,45	5,00	R\$ 11.666,66	R\$ 58.333,30	R\$ 12.936,19	R\$ 64.680,95
21.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO 6	COTAÇÃO 6	ALONGADOR TRÊS ALTURAS EM ALO INOX	UN	5,00	R\$ 12.846,66	R\$ 64.233,30	R\$ 14.797,48	R\$ 73.987,40	5,00	R\$ 12.846,66	R\$ 64.233,30	R\$ 14.244,59	R\$ 71.222,95
21.07	COTAÇÃO	COTAÇÃO 7	COTAÇÃO 7	SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL	UN	5,00	R\$ 3.508,65	R\$ 17.543,25	R\$ 4.041,45	R\$ 20.207,25	5,00	R\$ 3.508,65	R\$ 17.543,25	R\$ 3.890,45	R\$ 19.452,25
21.08	COTAÇÃO	COTAÇÃO 8	COTAÇÃO 8	PRESSÃO DE PERNA COM SURF EM AÇO INOX	UN	5,00	R\$ 5.316,91	R\$ 26.584,55	R\$ 6.124,30	R\$ 30.621,50	5,00	R\$ 5.316,91	R\$ 26.584,55	R\$ 5.895,48	R\$ 29.477,40
21.09	COTAÇÃO	COTAÇÃO 9	COTAÇÃO 9	PLACA ORIENTATIVA 1000 X 1500 EM AÇO INOX	UN	5,00	R\$ 3.929,53	R\$ 19.647,65	R\$ 4.526,24	R\$ 22.631,20	5,00	R\$ 3.929,53	R\$ 19.647,65	R\$ 4.357,13	R\$ 21.785,65
21.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	COTAÇÃO 10	PRANHA ABDOMINAL EM AÇO INOX	UN	5,00	R\$ 3.459,46	R\$ 17.297,30	R\$ 3.984,79	R\$ 19.923,95	5,00	R\$ 3.459,46	R\$ 17.297,30	R\$ 3.835,90	R\$ 19.179,50
21.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO 11	COTAÇÃO 11	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	3.500,00	R\$ 14,75	R\$ 51.625,00	R\$ 16,98	R\$ 59.430,00	3.500,00	R\$ 14,75	R\$ 51.625,00	R\$ 16,35	R\$ 57.225,00
22		CÓDIGOS	CÓDIGOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			TOTAL S/ BDI	R\$ 1.352.730,96	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.737.138,62		TOTAL S/ BDI	R\$ 1.427.731,39	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.762.758,99
22.01	EMOP	05.105.0137-A	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 28.969,60	R\$ 347.635,20	R\$ 37.202,59	R\$ 446.431,08	12,00	R\$ 32.192,16	R\$ 386.305,92	R\$ 39.746,68	R\$ 476.960,16
22.02	EMOP	05.105.0126-A	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	R\$ 6.448,64	R\$ 154.767,36	R\$ 8.281,30	R\$ 198.751,20	24,00	R\$ 7.164,96	R\$ 171.959,04	R\$ 8.846,36	R\$ 212.312,64
22.03	EMOP	05.105.0155-A	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 5.521,12	R\$ 66.253,44	R\$ 7.090,19	R\$ 85.082,28	12,00	R\$ 6.135,36	R\$ 73.624,32	R\$ 7.575,14	R\$ 90.901,68
22.04	EMOP	05.105.0169-A	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 7.766,88	R\$ 93.202,56	R\$ 9.974,18	R\$ 119.690,16	12,00	R\$ 8.631,04	R\$ 103.572,48	R\$ 10.656,48	R\$ 127.877,76
22.05	EMOP	19.004.0250-A	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	72,00	R\$ 5.141,82	R\$ 370.211,04	R\$ 6.603,09	R\$ 475.422,48	72,00	R\$ 5.141,82	R\$ 370.211,04	R\$ 6.348,45	R\$ 457.088,40
22.06	EMOP	19.004.0110-C	19.004.0110-2	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),EXCLUSIVE MOTORISTA	H	3.379,20	R\$ 68,14	R\$ 230.258,68	R\$ 87,50	R\$ 295.680,00	3.379,20	R\$ 68,14	R\$ 230.258,68	R\$ 84,13	R\$ 284.292,09
22.07	EMOP	19.004.0110-E	19.004.0110-4	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),EXCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80	R\$ 10,40	R\$ 8.785,92	R\$ 13,35	R\$ 11.278,08	844,80	R\$ 10,40	R\$ 8.785,92	R\$ 12,84	R\$ 10.847,23
22.08	EMOP	05.100.0900-A	05.100.0900-0	UNIDADE REF.PICOMPL.ADM.LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS,UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/REINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	2.262,11	R\$ 36,08	R\$ 81.616,76	R\$ 46,33	R\$ 104.803,34	2.300,83	R\$ 36,08	R\$ 83.013,99	R\$ 44,54	R\$ 102.479,03
							TOTAL SEM BDI	R\$ 14.632.989,62			TOTAL SEM BDI	R\$ 15.310.334,11			
							TOTAL COM BDI	R\$ 18.686.618,00			TOTAL COM BDI	R\$ 18.804.042,50			