



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO VIÁRIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MELHORIA NA INFRAESTRUTURA DO PAVIMENTO DE RUAS URBANAS
IO: 11/2020

							ONERADO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI PADRÃO (19,85%)	BDI DIFERENCIADO (10,89%)	TOTAL
05		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
0016	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	11.086,56	8,08	9,68		107.317,90
0017	05.002.0100-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA, CONSIDERANDO D EMOÇÃO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTAÇÃO E CONC RETAGEM, EXCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	320,00	231,16	277,04		88.652,80
0018	05.013.0001-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	1.757,49	32,96	39,50		69.420,85
0019	05.022.0016-0	CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM ÁREAS COM INTERFERÊNCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESSURA DE ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(V	M2	175.749,00	6,14	7,35		1.291.755,15
0020	05.028.0001-0	ALUGUEL PRODUTIVO DE BROCA DE METAL DURO, TIPO K-12/40, COM COMPRIMENTO DE 0,80M, PARA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	4.928,00	12,27	14,70		72.441,60
0021	05.028.9999-0	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4" (insumo EMOP 01553)	H	20,00	7,74	9,27		185,40
0022	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.856,00	15,69	18,80		185.292,80
0023	05.105.0019-0	MAO-DE-OBRA DE MARTELETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.464,00	21,67	25,97		63.990,08
0024	05.105.0021-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.856,00	24,35	29,18		287.598,08
0025	05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.856,00	25,64	30,72		302.776,32
0026	05.105.0027-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.856,00	29,98	35,93		354.126,08
		TOTAL DO ITEM 05						2.823.557,06
08		BASES E PAVIMENTOS						
0027	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	1.662,98	66,49	79,68		132.506,24
0028	08.006.0006-0	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	5.543,28	8,80	10,54		58.426,17
0029	08.008.0002-0	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5.543,28	33,07	39,63		219.680,18
0030	08.012.0001-0	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	4.270,60	53,96	64,67	-	276.179,70
0031	08.015.0090-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, COM POLÍMERO, USINADO A QUENTE, COM 5CM DE ESPESSURA, EXECUTADO COM VIBROACABADORA COM CONTROLE ELETRÔNICO E MESA EXTENSIVA DE NO MÍNIMO 7M	M2	24.929,22	43,58	52,23		1.302.053,16
0032	08.015.0255-0	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA FINA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCL	T	30.212,34	342,40		379,68	11.471.021,25
0033	08.015.0270-0	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA GROSSA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EX	T	3.602,72	379,78		421,13	1.517.213,47
0034	08.015.0310-0	MISTURA BETUMINOSA TIPO "GAP GRADED", UTILIZANDO NO MÍNIMO 8,0% DE BMB, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, COM RESULTADO DE "GRIP TEST" (ASTM) MAIOR QUE 0,60, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (LIGANTE E BRITA), USINAGEM E TRANSPORTE DA MASSA	T	3.150,40	12,59	15,08		47.508,03
0035	08.015.0325-0	MISTURA BETUMINOSA TIPO "OPEN GRADED", UTILIZANDO LIGANTE DE ASFALTO-BORRACHA E BRITA 1, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, COM RESULTADO DE "GRIP TEST" (ASTM) MAIOR QUE 0,75 E RUIDO MENOR QUE 97DB, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO LIGANTE, USINAGEM E TRANSPORTE DA	T	3.150,40	57,24	68,60		216.117,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO VIÁRIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MELHORIA NA INFRAESTRUTURA DO PAVIMENTO DE RUAS URBANAS
IO: 11/2020

							ONERADO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI PADRÃO (19,85%)	BDI DIFERENCIADO (10,89%)	TOTAL	
0036	08.015.0350-0	MISTURA BETUMINOSA UTILIZANDO BMB, TIPO "OPEN GRADED" OU "GAP GRADED", CONSIDERANDO APENAS A USINAGEM	T	6.300,80	69,63		77,21	486.484,76	
0037	08.015.0360-0	PRODUÇÃO DE LIGANTE MODIFICADO DE ASFALTO-BORRACHA(BMB)"IN SITU" TIPO "FIELD BLEND", COM UTILIZAÇÃO DE BORRACHA RECICLADA COMO POLÍMERO, NA PROPORÇÃO DE 20% DE PO-DE-BORRACHA EM PESO, EM CONFORMIDADE COM ASTM 6114, ASTM D8 E COM A RESOLUÇÃO 19/ 2005 DE	T	504,06	3.171,53		3.516,90	1.772.728,61	
0038	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	3.295,00	8,03	9,62		31.697,90	
0039	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	376.784,00	1,54	1,84		693.282,56	
0040	08.037.0010-0	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2000T/MES	T	33.815,06	5,44	6,51		220.136,04	
TOTAL DO ITEM 08								18.445.035,51	
19		EQUIPAMENTOS							
0041	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÍDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	6.899,20	159,10	190,68		1.315.539,45	
0042	19.004.0016-3	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÍDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.956,80	64,74	77,59		229.418,11	
0043	19.004.0035-2	MICRO-ÔNIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.449,60	86,88	104,12		359.172,35	
0044	19.004.0035-3	MICRO-ÔNIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	47,08	56,42		83.411,32	
0045	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.464,00	76,80	92,04		226.786,56	
0046	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.724,80	191,99	230,10		396.876,48	
0047	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	739,20	67,25	80,59		59.572,12	
0048	19.005.0034-2	MÍNIO CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR	H	6.899,20	80,84	96,88		668.394,49	
0049	19.005.0034-4	MÍNIO CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR	H	2.956,80	35,13	42,10		124.481,28	
0050	19.005.0037-2	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTA E MANGUEIRA	H	1.724,80	1,00	1,19		2.052,51	
0051	19.005.0037-4	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTA E MANGUEIRA	H	739,20	0,67	0,80		591,36	
0052	19.006.0023-2	VASSOURA MECÂNICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	H	6.899,20	14,80	17,73		122.322,81	
0053	19.006.0023-4	VASSOURA MECÂNICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	H	2.956,80	4,61	5,52		16.321,53	
0054	19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.724,80	103,90	124,52		214.772,09	
0055	19.011.0004-4	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	739,20	11,24	13,47		9.957,02	
TOTAL DO ITEM 19								3.829.669,48	
20		CUSTOS RODOVIÁRIO							
0056	20.002.0809-9	ROYALTES SOBRE UTILIZAÇÃO DE BOTA FORA - CLASSE II - CTR - REGIÃO SERRANA	M3	2.771,64	23,33	27,96		77.495,05	
TOTAL DO ITEM 20								77.495,05	
TOTAL								34.632.973,92	