



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
Local: DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS

DESONERADO

Projeto: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA E REPAROS EM DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS RJ

30/08/2019

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário		Preço	Proposto
				B.D.I. (Padrão 25,92%)	B.D.I. Diferenciado (16,32%)		
01.090.070.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	206.822,40	260.430,76		260.430,76
2 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO							
TOTAL DA CATEGORIA 1							
02.020.0002.A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICATIVA TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	8,00	165,70	208,64		1.669,12
02.030.0005.A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA RJ, COM PREVEDORES FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	30,00	65,08	81,94		2.458,20
TOTAL DA CATEGORIA 2							
4 TRANSPORTE							
04.005.0144.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 A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	t x km	77.608,13	1,03	1,29		100.114,48
04.010.0046.A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGRICULTOS, TERRAS E COMBUSTÍVEIS MATERIAIS GRANULOS UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADORA EMPREGADA NA CARGA COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	t	1.108,69	0,82	1,03		1.141,94
TOTAL DA CATEGORIA 4							
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.028.0001.A	ALUSIÃO PRODUTIVO DE BROCA DE METAL DURO TIPO K-12/40, COM COMPRIMENTO DE 0,80M PARA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	h	132,00	11,68	14,70		1.940,40
05.105.0021.A	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	m²	1.554,00	20,29	25,54		39.689,16
TOTAL DA CATEGORIA 5							
6 GALERIA DRENOS E CONEXOS							
06.001.0022.A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO DE 300MM, ATÉ 1,40M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, RÁCIO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	3.696,00	32,43	41,08		151.831,68
06.001.0031.A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ 1,40M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, RÁCIO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	3.168,00	48,66	61,27		194.103,36
06.001.0032.A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO DE 500MM, ATÉ 1,40M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, RÁCIO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	1.848,00	60,47	76,14		140.706,72

06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVELY FORN DESTES PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO (INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	1.320,00	75,40	94,94	125.320,80
06.001.0035-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVELY FORN DESTES PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO (INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	528,00	108,13	136,15	71.887,20
06.001.0037-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVELY FORN DESTES PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO (INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	m	528,00	203,80	256,62	135.495,36
TOTAL DA CATEGORIA 6						819.345,12
8 BASES E PAVIMENTOS						
08-004-0003.5	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS COM LIMEZADO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO EXCLUSIVELY FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍEDOS	m²	19.800,00	42,46	53,46	1.058.508,00
08.012.0001-A	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	m	10.032,00	44,94	56,58	567.610,56
08.015.0085-A	CONCRETO ASFALTICO USUADO A QUENTE,COM ASFALTO DE BORRACHA TIPO "TERMINAL BLEND" UTILIZANDO ATE 15% DE BORRACHA GRANULADA DE PNEUS PARA CANADA DE REJUNTAMENTO DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PCR,INCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA,SATISFAZENDO AS PROPRIDADES DA NORMA DER/PR/ES-P-26/S OU DNIT ES-385/99	t	1.500,00	268,01	311,74	467.610,00
08.026.0002-A	PLTURA DE LIGACAO DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER RJ	m²	13.043,50	1,55	1,95	25.434,82
08-027-0035.6	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK-15MPA,MOLDADO NO LOCAL TIPO DER,REJUNTANDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	m	3.432,00	13,62	17,15	58.858,80
08.037.0047-A	CONCRETO ASFALTICO USUADO A QUENTE,CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBRACADORA ELETRONICA E COMPACTACAO MECANICA PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	t	1.500,00	7,90	9,94	14.910,00
TOTAL DA CATEGORIA 8						2.192.932,18
11 ESTRUTURA						
11-003-0003.5	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	132,00	158,85	190,38	25.130,16
TOTAL DA CATEGORIA 11						25.130,16
19 EQUIPAMENTOS						
19.004.0014-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10.000M3,INCLUSIVE VEMO TORISTA	h	1.320,00	153,82	193,69	255.670,80
19.004.0014-D	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10.000M3,INCLUSIVE VEMO TORISTA	h	792,00	58,47	73,62	58.307,04

19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO CAPACIDADE PARA h CARGA UTIL DE 30T INCLUSIVE MOTORISTA	h	540,00	217,13	273,41	147.641,40
19.005.0012-C	MOTOMELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV. INCLUSIVE OPERADOR	h	880,00	183,83	231,47	203.693,60
19.005.0012-D	MOTOMELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV. INCLUSIVE OPERADOR	h	528,00	79,02	99,50	52.536,00
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV. CAPACIDADE APROXIMADA DA CACIMBA DE 7,6M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M. INCLUSIVE OPERADOR	h	1.320,00	79,02	99,50	131.340,00
19.005.0028-D	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV. CAPACIDADE APROXIMADA DA CACIMBA DE 7,6M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M. INCLUSIVE OPERADOR	h	792,00	48,80	61,44	48.660,48
19.005.0034-C	MINI PA CARREGADEIRA DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 2,9KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M INCLUSIVE OPERADOR	h	1.320,00	71,41	89,91	118.681,20
19.005.0034-D	MINI PA CARREGADEIRA DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 2,9KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M INCLUSIVE OPERADOR	h	792,00	37,78	47,57	37.675,44
19.005.0037-C	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32 2KG. DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 BUS/ S. FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100 IMP/MIN. EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	h	90,00	0,96	1,20	108,00
19.005.0037-E	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32 2KG. DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 BUS/ S. FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100 IMP/MIN. EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	h	54,00	0,64	0,80	43,20
19.010.0025-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINA DO DE JATO D'AGUA, ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER JET) COM CAPACIDADE MINIMA DE ARRANJAMENTO DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE. MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4" PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABATECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	h	1.408,00	163,86	206,33	290.512,64
19.011.0004-C	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PC/M, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR	h	880,00	100,27	126,25	111.100,00
19.011.0004-D	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PC/M, MOTOR DIESEL EXCLUSIVE OPERADOR	h	528,00	20,99	26,43	13.955,04
19.011.0050-C	EQUIPAMENTO P/VIDEO INSPECAO NO INTERIOR DE COLETORES GALERIAS C/04MM A PARTIR 400MM CAPACIDADE DE DESOCAMENTO ATE 100M RESISTENTE A AGUA, IMAGENS GERADAS TRANSMITIDAS EM TEMPO REAL, SISTEMA DE GRAVACAO COM INSCRICAO E EDICAO DE LEGENDAS, CAMERA DE VIDEO EM CORES COM MOVIMENTO PERISCOPIO C/ CAMINHONETA P/9 PASSAGEIROS, COM MOTORISTA EXCLUSIVE OPERADOR	h	1.320,00	78,43	98,75	130.350,00
19.011.0050-E	EQUIPAMENTO P/VIDEO INSPECAO NO INTERIOR DE COLETORES GALERIAS C/04MM A PARTIR 400MM CAPACIDADE DE DESOCAMENTO ATE 100M RESISTENTE A AGUA, IMAGENS GERADAS TRANSMITIDAS EM TEMPO REAL, SISTEMA DE GRAVACAO COM INSCRICAO E EDICAO DE LEGENDAS, CAMERA DE VIDEO EM CORES COM MOVIMENTO PERISCOPIO C/ CAMINHONETA P/9 PASSAGEIROS, COM MOTORISTA EXCLUSIVE OPERADOR	h	792,00	36,42	45,86	36.321,12
TOTAL DA CATEGORIA 19						1.636.595,96
TOTAL						5.081.447,48