



Local  
Projeto

Prefeitura Municipal de Petrópolis

07/2016  
(DESONERADO)

CARANGOLA - PETROPOLIS  
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO PARA  
CONJUNTO MCMV NA RUA V. RIVETTI - CARANGOLA -  
PETRÓPOLIS/RJ

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	1.904,08	5,55	10.567,64
EMOP	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 <sup>2</sup>	1.400,00	0,78	1.092,00
SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m <sup>2</sup>	3.304,08	27,72	91.589,09
EMOP	01.050.0093-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para urbanização até 15.000m <sup>2</sup> , apresentado em autocada, inclusive as legalizações pertinentes	m <sup>2</sup>	423,12	1,09	461,20
	01-090-070-6	Administração Local da Obra	un	1,00	120.438,95	120.438,95
					<b>Total categoria 01</b>	<b>224.148,88</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>						
SINAPI	02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2	m <sup>2</sup>	26,40	23,23	613,27
SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	mês	6,00	654,19	3.925,14
SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	mês	6,00	1.030,88	6.185,28
SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m <sup>2</sup>	141,90	28,77	4.082,46
EMOP	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	3.286,24	3.286,24
SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un	1,00	2.090,07	2.090,07
EMOP	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	16,00	191,82	3.069,12
EMOP	02.030.0005-A	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento de cimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. fornecido	un	6,00	70,04	420,24
					<b>Total categoria 02</b>	<b>23.671,82</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m <sup>3</sup>	323,92	30,40	9.847,16
SINAPI	73580	ESCAV MEC. VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM	m <sup>3</sup>	434,92	12,13	5.275,57
SINAPI	73579	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.	m <sup>3</sup>	46,26	13,92	643,93
EMOP	03.016.0020-B	Escavação mecânica de vala 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 e escoramento	m <sup>3</sup>	673,58	22,11	14.892,85
					<b>Total categoria 03</b>	<b>30.659,51</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>						
SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	TxKm	76.111,36	0,75	57.083,52
SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3xKM). AF 04/2016	m <sup>3</sup> xKm	1.315,20	0,74	973,24
EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	um x km	1,70	23,71	40,30
EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	um	2,00	62,67	125,34
SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m <sup>3</sup>	1.978,50	2,02	3.996,57
					<b>Total categoria 04</b>	<b>62.218,97</b>
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m <sup>2</sup>	164,40	14,14	2.324,61
SINAPI	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	m <sup>2</sup>	723,00	78,95	57.080,85
					<b>Total categoria 05</b>	<b>59.405,46</b>
<b>6 GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	92,00	141,96	13.060,32



Local  
Projeto

Prefeitura Municipal de Petrópolis

07/2016  
(DESONERADO)

CARANGOLA - PETROPOLIS  
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO PARA  
CONJUNTO MCMV NA RUA V. RIVETTI - CARANGOLA -  
PETRÓPOLIS/RJ

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	88,00	228,75	20.130,00
SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	240,00	339,94	81.585,60
EMOP	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	4,00	1.997,38	7.989,52
EMOP	06.015.0011-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30 x 1,30 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,80m 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	7,00	2.093,50	14.654,50
EMOP	06.015.0013-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,50 x 1,50 x 1,60m, para coletor de águas pluviais de 1,00m 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	2.625,67	2.625,67
EMOP	06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, 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 fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	18,00	738,99	13.301,82
EMOP	06.016.0015-A	Tampão articulado completo de ferro fundido, tipo avenida, para tráfego pesado (TF-90), de 0,60m de diâmetro, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	12,00	513,09	6.157,08
EMOP	06.085.0015-A	Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro	m	140,00	77,95	10.913,00
SINAPI	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	53,36	122,24	6.522,72
EMOP	06.102.0010-A	Estrutura em solo reforçado com malha metálica, incluindo manta geotêxtil, equipamentos, exclusive: malha metálica (vide família 06.103), pedra-de-mão, colchão de pó-de-pedra, aterro, berma frontal e tela de reforço (vide item 06.103.0150-0)	m²	1.340,00	183,64	246.077,60
EMOP	06.103.0150-A	Tela de reforço com malha metálica hexagonal de dupla torção, de zinco-alumínio com diâmetro 2,70mm, revestida de PVC com diâmetro de 0,40mm, inclusive costura. FORNECIMENTO	m³	1.340,00	52,24	70.001,60
					<b>Total categoria 06</b>	<b>493.019,43</b>
		<b>8 BASES E PAVIMENTOS</b>				
SINAPI	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	296,52	129,24	38.322,24
EMOP	08.015.0040-A	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 8cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação ("Binder"), com 4cm de espessura e a superior de rolamento, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive transporte da usina para a pista	m²	164,40	56,73	9.326,41
SINAPI	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	980,00	73,80	72.324,00
EMOP	08.027.0037-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	397,20	86,74	34.453,12
					<b>Total categoria 08</b>	<b>154.425,77</b>
		<b>11 ESTRUTURAS</b>				
EMOP	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	23,77	385,06	9.152,87
					<b>Total categoria 11</b>	<b>9.152,87</b>
		<b>13 REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETOS</b>				
SINAPI	13.370.0015-A	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	m²	475,36	52,48	24.946,89
					<b>Total categoria 13</b>	<b>24.946,89</b>
		<b>Total</b>				<b>1.081.649,60</b>
		BDI LINEAR = 25,92%				