



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080
Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

13/08/2020 12:38
1 de 2

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis									
Data 21/09/2018									
Local CENTRO PETRÓPOLIS									
Projeto PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA KOELER - CENTRO - PETRÓPOLIS RJ									
ONERADO									
Nº	Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	B.D.I. Padrão (19,85%)	B.D.I. Diferenciado (10,89%)	Preço Proposto
1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
0001	EMOP	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	31.351,77	37.575,10		37.575,10
						Total da categoria 1			37.575,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
0002	EMOP	02.006.0050-0	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	um X mês	2,00	867,22	1.039,36		2.078,72
0003	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	113,85	26,31	31,53		3.589,69
0004	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,12	405,22	485,66		2.486,58
0005	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	400,00	3,03	3,63		1.452,00
0006	EMOP	02.030.0005-0	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	66,08	79,20		475,20
						Total da categoria 2			10.082,19
3			PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS						
0007	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	tx km	1.776,50	1,01	1,21		2.149,57
0007	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	tx km	452,97	0,71	0,85		385,02
0008	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³x km	12.495,17	0,97	1,16		14.494,40
0009	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHABASCULANTE 6 M3	t	535,04	3,70	4,43		2.370,23
0010	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	5,25	3,97	4,76		24,99
0011	EMOP	05.002.0100-0	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusive cerca protetora	un	30,00	205,07	245,78		7.373,40
0012	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m²	5.225,00	4,96	5,94		31.036,50
0013	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	52,96	14,45	17,32		917,27
0014	EMOP	05.001.0070-0	Remoção de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, pré-fabricado	m²	20,80	5,21	6,24		129,79
0015	SINAPI	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	1,66	92,82	111,24		184,66
0016	CRIADO	08-015-900.5	FORNECIMENTO SEM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (Derivada do item SINAPI 95997)	m³	314,74	587,60		651,59	205.081,44
0017	CRIADO	08-027-900.5	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (Derivada do item SINAPI 95997)	m³	314,74	76,22	91,35		28.751,50
0018	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	20,80	4,63	5,55		115,44
0019	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	5.225,00	1,39	1,67		8.725,75



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080
Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA
sob@petropolis.rj.gov.br

13/08/2020 12:38
2 de 2

0020	EMOP	08.020.0024-0	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 10cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m ²	40,00	97,01	116,27		4.650,80
0021	COMPOSIÇÃO	19.006.999-6	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 INCLUSIVE OPERADOR	chp	8,00	33,96	40,70		325,60
						Total da categoria 03			306.716,36
		4	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTES COMPLEMENTARES						
0022	EMOP	01.005.0003-0	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m ²	9,92	9,16	10,98		108,92
0023	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m ²	81,65	5,45	6,53		533,17
0024	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,12	82,04	98,32		110,12
0025	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	txkm	759,65	0,71	0,85		645,70
0026	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	t	18,85	3,97	4,76		89,73
0027	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	5,70	126,50	151,61		864,18
0028	EMOP	05.001.0142-0	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m	21,47	16,39	19,64		421,67
0029	EMOP	08.003.0015-0	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	52,85	80,94	97,01		5.126,98
0030	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	10,13	309,63	371,09		3.759,14
0031	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	10,13	212,93	255,20		2.585,18
0032	SINAPI	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	155,58	6,90	8,27		1.286,65
0033	EMOP	13.302.0010-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m ²	67,65	9,33	11,18		756,33
						Total da categoria 04			16.287,77
		5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						
0034	CRIADO	05-015-900.5	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Deridada dos itens SINAP 34723, FGV/SCO AD15.15.0050, AD 15.15.0150, SINAPI 88237, 88236 e 88316)	m ²	1,30	797,31	955,58		1.242,25
0035	SINAPI	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	um	4,00	21,22	25,43		101,72
0036	CRIADO	05-015-901.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO CONFECCIONADA EM CHAPA, COM FUNDO TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO- ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²	0,29	166,02	198,97		57,70
0037	FGV/SCO	ST75.05.0400(A)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por extrusao, em projetos entre 60m2 e 150m2, conforme especificacoes da CET-RIO	m ²	126,03	76,40	91,57		11.540,57
						Total da categoria 4			12.942,24
						Total do orçamento			383.603,66