



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

18/11/2022 10:51
1 de 3

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis
Local VICENZO RIVETTI

10 09/2022

DESONERADO

Projeto EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM ARARAS -
PETRÓPOLIS - RJ

Nº	Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto	B.D.I. Padrão (25,92%)	Preço Proposto
		1	ADMINISTRAÇÃO						
001	COMPOSIÇÃO	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	22.164,70	22.164,70	27.909,79	27.909,79
							22.164,70		27.909,79
		2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
002	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m²	224,25	2,86	641,36	3,60	807,30
003	SINAPI (INSUMO)	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	7,68	425,00	3.264,00	535,16	4.110,03
004	SINAPI (INSUMO)	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	3,00	830,00	2.490,00	1.045,14	3.135,42
005	EMOP	02.006.0050-A	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	UNXMÊS	3,00	1.250,00	3.750,00	1.574,00	4.722,00
006	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	um	1,00	4.338,60	4.338,60	5.463,17	5.463,17
007	EMOP	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	um	1,00	2.229,09	2.229,09	2.806,87	2.806,87
008	SINAPI (INSUMO)	004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	um	20,00	6,40	128,00	8,06	161,20
009	EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unxkm	14,00	32,68	457,52	41,15	576,10
010	EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	um	1,00	76,91	76,91	96,85	96,85
							17.375,48		21.878,94
		3	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS						
11	EMOP	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	46,32	137,47	6.367,61	173,10	8.017,99
12	EMOP	08.013.0005-A	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m	363,39	43,12	15.669,38	54,30	19.732,08
13	EMOP	08.027.0035-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, 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,	m	930,04	108,53	100.937,24	136,66	127.099,27
14	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m	933,04	43,18	40.288,67	54,37	50.729,38
15	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	648,52	80,39	52.134,52	101,23	65.649,68
16	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	172,23	88,81	15.295,75	111,83	19.260,48



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

18/11/2022 10:51
2 de 3

Nº	Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto	B.D.I. Padrão (25,92%)	Preço Proposto
17	EMOP	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre	m ²	213,13	145,75	31.063,70	183,53	39.115,75
18	EMOP	13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	m ²	18,47	145,75	2.692,00	183,53	3.389,80
Total da categoria 03							264.448,87		332.994,43
4			EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTES COMPLEMENTARES						
20	EMOP	01.001.0175-A	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	m	3,00	251,32	753,96	316,46	949,38
21	EMOP	01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual	m ²	1.224,29	15,65	19.160,14	19,71	24.130,76
22	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	um	47,00	180,09	8.464,23	226,77	10.658,19
23	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	1,05	91,18	95,74	114,81	120,55
24	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	0,75	55,28	41,46	69,61	52,21
25	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tXkm	1.523,51	1,89	2.879,43	2,38	3.625,95
26	EMOP	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a t granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 operários no carro	t	58,60	34,47	2.019,94	43,40	2.543,24
27	EMOP	05.002.0001-A	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m ²	23,88	168,80	4.030,94	212,55	5.075,69
28	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6,44	15,24	98,15	19,19	123,58
29	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ³	5,78	120,38	695,80	151,58	876,13
30	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	11,62	349,38	4.059,80	439,94	5.112,10
31	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	0,53	429,38	227,57	540,68	286,56
32	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,53	315,46	167,19	397,23	210,53
33	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,50	16,86	160,17	21,23	201,69
34	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3,00	16,27	48,81	20,49	61,47
35	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6,05	13,98	84,58	17,60	106,48



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

18/11/2022 10:51
3 de 3

Nº	Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto	B.D.I. Padrão (25,92%)	Preço Proposto
36	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m ²	3,60	198,71	715,36	250,22	900,79
37	EMOP	11.004.0065-A	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m ²	5,78	39,00	225,42	49,11	283,86
38	EMOP	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ³	2,10	18,37	38,58	23,13	48,57
39	EMOP	14.002.0212-A	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no	m	33,00	465,01	15.345,33	585,54	19.322,82
40	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m ²	12,54	26,64	334,07	33,55	420,72
41	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	12,54	52,67	660,48	66,32	831,65
				Total da categoria 04			60.307,15		75.942,92
				Total do orçamento			364.296,20		458.726,08