



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis
Local ITAIPAVA - PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO PARQUE MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ITAIPAVA - PETRÓPOLIS - RJ

06/06/2016

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
EMOP	01.001.0078-A	Perfuração manual de solo, a trado acima de 10"	m	12,00	21,46	257,52
EMOP	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	125,43	17,71	2.221,36
SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	743,14	5,55	4.124,42
SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	m²	743,14	6,04	4.488,56
	01-090-070-6	Administração Local da Obra	UN	1,00	30.324,55	30.324,55
	01-999-001-0	Projeto executivo (estrutura)	UN	1,00	6.173,00	6.173,00
					Total categoria 01	47.589,41
2 CANTEIRO DE OBRA						
EMOP	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 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m2	277,20	23,20	6.431,04
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 CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	4,00	654,19	2.616,76
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	3.221,90	3.221,90
SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un	1,00	2.099,93	2.099,93
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	m²	16,00	191,59	3.065,44
					Total categoria 02	17.435,07
3 MOVIMENTO DE TERRA						
SINAPI	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	34,73	77,83	2.703,03
SINAPI	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	69,36	53,36	3.701,04
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	10,54	30,37	320,09
					Total categoria 03	6.724,16
4 TRANSPORTES						
SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t x km	3.587,13	0,75	2.690,34
EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unxkm	13,00	23,77	309,01
SINAPI	74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 6,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	m³	89,03	33,99	3.026,12
EMOP	04.007.0050-A	Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar	t	0,88	80,58	70,91
EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	um	1,00	62,73	62,73
					Total categoria 04	6.159,11
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
EMOP	05.001.0170-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	4,52	17,64	79,73
SINAPI	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	m²	676,66	13,78	9.324,37
EMOP	05.001.0850-A	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais	m²	676,66	10,74	7.267,32
SINAPI	84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO	un	1,00	1.180,71	1.180,71
					Total categoria 05	17.852,13
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
EMOP	06.069.0115-A	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, sendo linha dupla, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	121,00	17,32	2.095,72
SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	um	9,00	214,02	1.926,18
					Total categoria 06	4.021,90



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis
Local ITAIPAVA - PETRÓPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO PARQUE MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ITAIPAVA - PETRÓPOLIS - RJ

10/06/2016

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
8 BASES E PAVIMENTOS						
SINAPI	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m³	8,74	129,13	1.128,59
					Total categoria 08	1.128,59
9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	200,98	12,03	2.417,78
EMOP	09.012.0001-A	Banco de concreto aparente, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	un	11,00	267,26	2.939,86
					Total categoria 09	5.357,64
11 ESTRUTURAS						
EMOP	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	4,37	452,56	1.977,68
EMOP	11.048.0020-B	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento	m³	3,96	439,58	1.740,73
EMOP	11.048.0025-B	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento	m³	104,05	445,88	46.393,81
SINAPI	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	3.304,59	9,26	30.600,50
EMOP	11.013.0075-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	17,42	2.057,45	35.840,77
					Total categoria 11	116.553,49
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
EMOP	12.005.0010-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	25,17	51,52	1.296,75
					Total categoria 12	1.296,75
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
SINAPI	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m²	54,66	38,60	2.109,87
SINAPI	84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,	m²	54,66	39,13	2.138,84
EMOP	13.365.0100-A	Chapim/testeira em granito cinza corumbá, serrado, 10cm de largura e espessura de 2cm, assente em parede em osso, com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2 e nata de cimento sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento pronto	m	17,55	50,19	880,83
EMOP	13.381.0050-A	Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e	m	1857,85	7,16	13.302,20
					Total categoria 13	18.431,74
14 ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
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 concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	20,89	247,87	5.178,00
EMOP	14-999-016-0	Proteção de arestas de parede em cantoneira de ferro com abas iguais de 2" x 3/8", fixada com parafusos de ferro cromado e buchas de plástico. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (composição do item EMOP 14.003.0250-A)	m	79,64	51,91	4.134,11
					Total categoria 14	9.312,11
15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	5,00	59,84	299,20
SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	un	1,00	69,43	69,43
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	69,30	11,98	830,21
EMOP	15.018.0133-A	Caixa de aterramento, em PVC, 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	31,75	158,75
EMOP	15.018.0270-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	68,02	68,02
EMOP	15.031.0024-A	Tubo de ferro galvanizado de 2", com costura, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	14,60	58,69	856,87
SINAPI	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	77,35	464,10
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	63,00	9,09	572,67
					Total categoria 15	3.319,25



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Local ITAIPAVA - PETRÓPOLIS

Projeto EXECUÇÃO DE PISTA DE SKATE NO PARQUE MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - ITAIPAVA - PETRÓPOLIS - RJ

10/06/2016

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
17 PINTURA						
SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	20,11	48,23	969,90
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	49,53	13,14	650,82
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	49,53	2,84	140,66
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/20 14	m²	49,53	15,57	771,18
					Total categoria 17	2.532,56
18 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E						
SINAPI	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMNCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃOPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG I	um	6,00	1.743,27	10.459,62
					Total categoria 18	10.459,62
21 ILUMINACAO PUBLICA						
EMOP	21.024.0035-A	Um cabo bifásico, em linha de dutos exclusive fornecimento do cabo e dos dutos. COLOCAÇÃO	m	203,10	3,57	725,06
EMOP	21.026.0015-A	Cabo de cobre flexível de 750V, seção de 3 x 1,5mm², PVC/70°C. FORNECIMENTO	m	180,00	2,21	397,80
EMOP	21.028.0015-A	Conector de aterramento tipo KC 22H. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	5,00	34,11	170,55
EMOP	21.028.0130-A	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1kV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8mm e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm² -70mm² e derivação: 1,5mm² - 6mm². FORNECIMENTO	un	39,00	61,10	2.382,90
EMOP	21.042.0135-A	Projektor PR-J-27, para uma lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W, tubular, com equipamento auxiliar integrado, em liga de alumínio injetado a alta pressão - IP 65. Refletor em chapa de alumínio de alta pureza (99,50%) estampado, anodizado e abrihantado quimicamente, apresentando variados tipos de refletores possibilitando diferentes distribuições fotométricas. Visor em vidro incolor plano liso com transparência mínima de 90%, temperado, resistente a impacto (IK08) e a choque térmico. Fecho em aço inoxidável através de alavanca de pressão automática, suporte de fixação em "U" em barra chata de aço galvanizado a quente com dispositivo para indicação de ângulo de montagem, acabamento em pintura eletrostática em poliéster em pó, conforme especificação EM-RIOLUZ-72. FORNECIMENTO	un	12,00	854,36	10.252,32
EMOP	21.045.0090-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3kV e menor ou igual a 4,5kV, temperatura de cor entre 4000 e 5000°K, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20º ou qualquer. FORNECIMENTO	un	12,00	43,69	524,28
EMOP	21.048.0030-A	Projetores (dois) equipados com lâmpada de descarga, fixados em cruzeta nº 1, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor. COLOCAÇÃO	un	6,00	165,91	995,46
EMOP	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO	un	8,00	40,57	324,56
EMOP	21.050.0070-A	Cruzeta Q-3, de 6 pinos. FORNECIMENTO	un	6,00	138,46	830,76
					Total categoria 21	16.603,69
					Total	284.777,22
BDI LINEAR = 25,92%						

